शर्यम ७ नक्त

বেলাবাসিনী গুহ অহনা গুহ

'গোপা'॥ কলিকাতা-২৮॥ ं ১৯৬৭

'RG-VEDA O NAKSHATRA'

(The Rg-Veda and the Constellations) by

BELABASINI GUHA and AHANA GUHA

(Universal Decimal Classification 523.8: 294.11)

Publisher & Distributor outside India: D. GUHA

Copyright © 1967 by Shri Subodh Chandra Guha 'GOPA' 168/13, Nagendra Nath Road, Calcutta-28 First edition 1967

Price (outside India): 36 shillings, or \$ (U.S.) 5.00

প্রথম প্রকাশ ঃ দ্বর্গান্টমী, আশ্বিন, ১৩৭৪ প্রকাশক ঃ শ্রীদীপক গ্রে ॥ 'গোপা' ১৬৮/১৩ নগেন্দ্র নাথ রোড। কলিকাতা-২৮ ॥

> — পরিবেশক (ভারতে) — **জিঞ্জাসা**

১৩৩এ রাসবিহারী আভেনিউ, কলিকাতা-২৯ ১এ এবং ৩৩ কলেজ রো, কলিকাতা-৯

म्ला॥ कुष्टि होका

মুদ্রকঃ শ্রীশোডেন্দুনাথ রার॥ রে এন্ড কোম্পানী প্রাইভেট লিমিটেড।

৫এ ম্যাক্ত লেন। কলিকাডা-১৬॥

প্রাক্কথন

স্দেশির্থ লেবাপী কঠোর পরিপ্রমালন্থ অসাধারণ পাশ্ডিতাপ্রণ ঋণ্যেদের এই মোলিক গবেষণাগ্রন্থের অন্যতমা রচয়িত্রী শ্রীষ্ট্রে বেলাবাসিনী গহে মাত্র বাষট্রি বংসর বয়সে ১৯৬৭ খালিটন্সের ১০ই জ্লাই শেষরাত্রিতে অকজ্মাং অন্যতম নিঃশ্বাস ত্যাগ করেন। এই গ্রন্থের বহু অংশ তাঁহার পরলোকগতা বিদ্বা কন্যা শ্রীমতী অহনা গ্রের সহিত আলোচনালন্থ। শ্রীমতী অহনা ১৯৫৭ খালিটন্সের ১২ই আগল্ট পরলোকগনন করেন। সংকেত-প্রধান ছন্দভিত্তিক ঋক্সম্হের সঠিক অর্থোপলন্থি বহুলাংশেই প্রচলিত সংস্কৃত ব্যাকরণ অনুসারী নয়। কঠোর বৈয়াকরণের নিকট প্রতি অবগ্রুত্বন মোচন করেন না। প্রথমান লেখিকার দৃঢ় ধারণা ছিল যে ঋক্সম্হের মর্ম উদ্ঘাটনের সাধনার তাঁহার বিদেহী কন্যার প্রচুর সহায়তা আছে, যাহা ব্যতীত বক্ষামান গবেষণা সন্তব হইত না। গবেষণায় কন্যার প্রহু অবদান তিনি অনুক্ষণ অনুভব করিতেন বলিয়া, এবং নিজেকে সম্পূর্ণরূপে লোকচক্ষুর অন্তরালে রাখিবেন বলিয়া কেবলমাত্র শ্রীমতী অহনার নামেই গ্রন্থখনি প্রকাশের সংকলপ করিয়াছিলেন। মূল গ্রন্থের শেষ করেক প্রতা বাতীত আর সবই তাঁহার জাবন্দশায় ম্ন্তিত হওয়ায়, গ্রন্থের 'অনুক্রমণিকা'য় এবং 'রক্ষান্ডের নাক্ষতিক মানচিত্রে' কেবলমাত্র শ্রীমতী অহনার নামেরই উল্লেখ আছে, তাঁহার নিজের নাম নাই।

কিন্তু, পাথিব জীবনে অপাথিবের অন্সম্পানে যিনি বিশেষ আনন্দ লাভ করিতেন, এবং একমাত্র স্বকীয় চেন্টায় বিঘাবহাল জীবনে বহামাখী প্রতিভার স্বাক্ষর রাখিয়া যিনি ইহধাম ত্যাগ করিয়াছেন, মৃত্যুর প্রায় তিন ঘণ্টা পর্বে পর্যন্তও যিনি আরও কিছা খকের গা্ঢার্থ উদ্ঘাটনে ব্যাপ্ত ছিলেন, তাঁহার এই সম্পূর্ণ আত্মবিলোপ ইতিহাসের প্রতি অবিচার বিধায় গ্রম্থের রচয়িত্রী হিসাবে উভয়ের নামোল্লেখই সমীচীন বোধ হুইল।

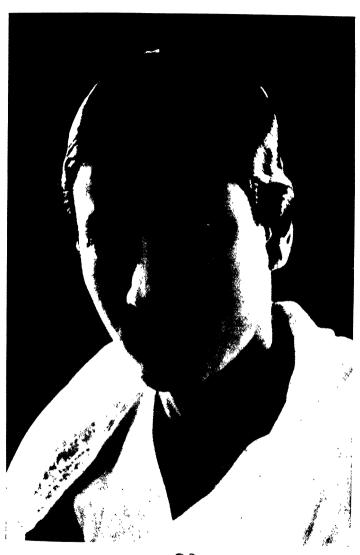
ঋশেবদে নীহারিকা, স্ব', প্থিবী ও অন্যান্য জ্যোতিশ্কমণ্ডলীর যে বিস্মর্কর তথ্য ও তত্ত্ব ঋষিগণ বহন ঋকে ছন্দোবন্ধ করিরা গিয়াছেন, অসামান্য প্রতিভা ও জ্যোতিশান্দের গভীর জ্ঞান লইরা তিনি তাহা ব্যক্ত করিতে চেণ্টা করিরাছেন। অসীম ব্লক্ষান্দের গভীর জ্ঞান লইরা তিনি তাহা ব্যক্ত করিতে চেণ্টা করিরাছেন। অসীম ব্লক্ষান্দের জ্যোতিশ্বমণ্ডলীর প্রাণ-স্পদ্দন এবং পার্থিব জীবনের উপর তার প্রতিফলন তাহার বিশ্বাস ও অন্তবের বিষয়বন্দ্ত ছিল। এই চিন্তাধারার ঋণ্বেদের বিশেলখণে আজ পর্যান্ত করিছে বহু সহস্র ঋক্তর মধ্যে মাত্র কতিপর ঋক্তর সাহাষ্য এই প্রশ্বে লওরা হইরাছে। মৃত্যুর পর পাণ্ডলিগি দ্ন্তে জানা যায় যে, আরও ক্ষিত্র ঋক্ এই প্রশ্বে সমিবেশিত করার ইচ্ছা তাহার ছিল, ক্ষিত্র মৃত্যুর আকন্মিক আক্রমণে সেগর্লির সম্পূর্ণ অর্থ সংযোজনার সময় তিনি পান নাই। তাই নিতান্ত অনিজ্ঞাস্ত্রেও ঐ ঋক্ কর্টির প্রকাশে বিরত হইলাম। এই চিন্তাধারা ভবিষ্যং গ্রেবেশার ক্ষেত্রে পথিকুৎ হইবে বলিরা আমানের বিশ্বাস।

রামারণ, মহাভারত ও বিভিন্ন পৌরাণিক উপাধ্যানের আড়ালে বেসব সত্য তিনি প্রত্যক্ষ করিয়াছেন ভাহারও কতিপয় এই পঞ্চতকে প্রসপতঃ সামবেশিত হইয়াছে। বক্ষামাণ প্রন্থ নরটি অধ্যার সন্বলিত। শেব অধ্যার 'খণেবদ ও নক্ষরের' অধিকাংশ পাণভূলিপি লেখিকা তাঁহার জাঁবিতকালে মুদ্রনের জন্য দিয়া গিয়াছিলেন। শেবদিকের নক্ষরসমূহের পাণ্ডূলিপি তাঁহার মৃত্যুর পর মৃদ্রিত হর। প্রন্থের শেবে বর্ণান্দ্রিমক বিষর 'নিদেশিকা', 'ঋক্সমূহের নিদেশিকা', গুল্থপঞ্জী, একটি 'নক্ষর-অভিজ্ঞানপর্য', এবং অবাঙালী পাঠকের স্ববিধার জন্য প্রশেব বিষর-বন্দুর কিন্তিং অংশের ইংরাজা অনুবাদ দেওয়া আছে। আশা করি এই ইংরাজা অংশ পাশ্চাত্যের অনুসন্ধিংস্ক গবেবকদের ঋণেবদে উক্ত নাক্ষরিক তথ্যসমূহের প্রত্যক্ষ জ্ঞানলাভে উন্দ্রুশ করিবে। প্রন্ধানকা বাহার অনুবাদনে আমাদের অনবধানতা হেতু মৃদ্রণে কিছু কিছু স্রম-প্রমাদ থাকিয়া গিয়াছে। অপেকাকৃত গ্রেন্তর ভূলগ্লির সংশোধনের জন্য একটি 'শ্রুন্থপর্য' সংযোজিত হইল। এই রুটি মার্জনীয়।

পরিশেষে, এই গ্রন্থ প্রকাশনে লেখিকা যাঁহাদের আন্তরিক প্রেরণা লাভ করিয়া-ছিলেন, জ্ঞানবৃন্ধ উদার সাধক পরম ভক্তিভাজন শ্রীমৎ ন্বামা উমানন্দ (কলিকাতা সংস্কৃত কলেজের ভূতপূর্ব অধ্যক্ষ ডক্টর নৃপেন্দকুমার দত্ত, এম. এ., পি. এইচ্-ডি.) এবং পরলোকগত অধ্যাপক শ্রীযোগেশচন্দ্র রায় বিদ্যানিধি, ডি. লিট্., তাঁহাদের অগ্নগন্ধ। তাঁহাদের সকলকেই আমাদের আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানাই।

প্রকাশক

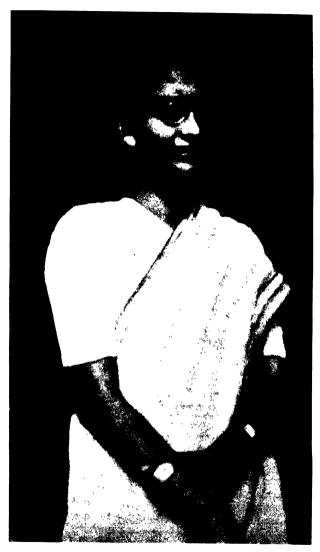
দুগান্টমী ২৪শে আম্বিন, সন ১৩৭৪ সাল। 'গোপা' ১৬৮/১৩ নগেন্দ্রনাথ রোড, কলিকাতা-২৮ 'যা দেবী সর্বাভূতেষ, মাত্র,পেণ সংস্থিতা। নমস্তল্যে নমস্তল্যে নমস্তল্যে নমো নমং॥'



বেলাবাসিনী গুহ

ं जन्म : २५८म काला_{र्}न, ५०५५।

ম্তুা : ২৭শে আষাঢ়, ১৩৭৪।



অহনা গুহ

জন্ম: ২০শে আন্বিন, ১০০৫। মৃত্যু: ২৭শে শ্লাবণ, ১০৬৪।

ঋথেদ ও নক্ষত্র সূভীপক্ত

	প্ষ্ঠা		भ्का !
अन्दक्रमां का	۵	बद्ध	264
রন্ধ	59	वस्राग्नि	১৬২
মরুং অভিস্যান্দত		म्शन्त्रथत्तुः, जन्मा	১৬৫
সৌরাণিন	२२	क्रे भानब्रह	১৬৯
नीर्शात्रकाम् म्रायंत्र		অদিতি	590
আৰিভ'াৰ	99	রক্ষণস্পতি	596
সৌরবিশ্ব	88	লপৰিন্দ্ৰ	595
बद्ध	8৯	मच वन्	285
म्द्रक	¢О	ভগ	246
প্ৰিৰী	63	जर्म जा	১ ৮৯
মধ্যল	৫৬	[‡] সৰিতা	220
ৰ্হস্পতি	હ 9	प्रकी	>>9
र्भान	৫১	मन्द्रपान् .	₹00
न, त्यं व्र नशावव् छ ७		रेन्द्वाप्नी	२०७
অন্স্র-অপস্রের		মিল	255
मिक ्	৬ 8	रे न्द्र	२५७
সোম	৯৯	निक्षि ब्रह्म	२२১
ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষররাশ	১০৯	. जा शः	२२०
बारग्वम ও नक्कव	222	विश्वदम्बन्नव	રરેવ
म्मन् कात्रका	১২২	অভিজিৎ	२२৯
সম্ভবিসম্ভল	১২৫	विकर्	२७०
অগপত্যভারা	> 29	वम्दभभ	२०১
जन्दिन्द्र	200	वत्र्	২ 08
वर्ष	200	অজৈকপাল রুদ্র	২০৯
जिन्न द्व	209	जव्हिन,तृ ष्ट	२ 8२
বিধাতা	\$80	প্ৰা, প্ৰেণ	২ 88
तमर्ग्य नकत	\$8¢	কাশ্যপী	২ 89
वक्करम्ब	>60	विमृष्ट्	484
			-

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

	পৃষ্ঠা		প.ষ্ঠা
निर्कितम्ब कक्षम्बद्धस्य निर्कितम्ब	২৫১ ২৬৮	म्हास्त्रनतः 'Rg-Veda O Nakshatra'	২ 90
नकर-जिल्लानभर इन्द्रभक्षी	२ १ ५ २ १ ७	or The <i>Rg-Veda</i> and the Constellations	২৭৫

চিত্ৰসূচী বন্ধাপ্তের নাক্তিক বানজির ১০১

श्राद्यम । अन्य

অন্তক্রসণিকা

ভারতীয় জ্যোতির্বিজ্ঞানের মূল ঋণেবদ। বেদ ব্রহ্ম, স্বতরাং ব্রহ্ম-সিম্ধানত বৈদিক সিম্পান্তের নামান্তর। ব্রহ্মসিম্পান্ত, বিশ্বত-সিম্পান্ত, সোম-সিম্পান্ত প্রভৃতি কতকগ্বলি সিম্পান্ত অতি প্র্বকালের। বহর্ প্রকালের রচিত গ্রন্থের প্রবাপরত্ব সম্বন্ধে মতভেদ থাকবার কথা।

জ্যোতিষিক প্রমাণে জানা যায়, ঋণেবদ-সংহিতা ছয় সহস্র দ্ই
শতাধিক বর্ষ প্রে লিপিবন্ধ হতে আরম্ভ হয় এবং প্রায় দ্ই সহস্র
বর্ষ প্রে পর্যন্ত কোনো কোনো ঋক্ সংহিত হয়েছে; ঋণেবদ-সংহিতার ঋকে প্থিবীর তৎকালীন মের্নক্ষরের পরিচয়ে তা'র প্রমাণ
পাওয়া ষায়। এই স্দীর্ঘকালের প্রবাহের মধ্যে আঠারো জন জ্যোতিশাস্ত-প্রবর্তকের নাম পাওয়া যায়,—ব্রহ্মা, স্র্য, বশিষ্ঠ, কশাপ, মরীচি,
অগস্তা, অভিগরা, ভৃগ্ন, প্লস্তা, অত্রি, নারদ, গর্গ, সোম, পরাশর, ব্যাস,
বাল্মীকি, ময় ও যবন। এ'দের নাম মাত্র আছে, এ'দের রচিত জ্যোতিষশাস্ত বিলম্পত বা দ্বপ্রাপ্য হয়েছে। দ্ই একটীর ন্তন সংস্করণ রচিত
হয়েছে, সেই প্রত্ক হতে এই সব শাস্ত-প্রবর্তকের নাম জানা যায়।

ব্রহ্মা, মরীচি, অভিগরা প্রভৃতির সিম্ধানত দৈবসিম্ধানত; পরাশর, ধবন, গগাঁকত সিম্ধানত আর্ষা সিম্ধানত। আর্যাডট, ভাস্করাদি প্রণীত সিম্ধানত মানব সিম্ধানত। মানব প্রণীত সিম্ধানতের রুপান্তর সম্ভব। আর্ষা জ্যোতিষ সিম্ধানেত বীজ প্রয়োগ সম্ভব, কিন্তু দৈব জ্যোতিষ সিম্ধানেত কোন প্রকার পরিবর্তান করতে প্রাকালের লোকের সাহস হত না, মূল গণনাক্রম ঠিক রেখে কেবল অবান্তর বিষয়ে সংস্কার চলতে পারত।

বাই হোক, বরাহমিহির হতে পরবতী আব্যাভট, ব্লক্ষগন্ধ, ভাষ্কর প্রভৃতি সমন্দর সিম্পান্তকারকে প্রনৃতি, স্মৃতি, সংহিতার সহিত সিম্পান্তের ঐক্য রাখতে হয়েছে। রামায়ণ, ভাগবত, প্রাণসমূহ ও মহাভারত প্রভৃতি অন্যান্য শাস্ত্র স্মৃতিশক্ষ্বাচ্য এবং স্মৃতিশাস্ত্র প্রামাণ্য, বে পর্যন্ত তা'রা শ্রুভিকে অন্করণ করে শুধু সেই পর্যন্ত।

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

শ্র্বতির সত্য ও দ্বিবিধ,—পণ্ডেন্দ্রিয়গ্রাহ্য জ্ঞানের ন্বারা গৃহীত, এবং অতীন্দ্রিয় যোগশন্তিগ্রাহ্য। প্রথম উপার ন্বারা গৃহীত জ্ঞানকে 'বিজ্ঞান' বলা হয়, ন্বিতীয় উপায় ন্বারা সংকলিত জ্ঞানকে বেদ' বলা হয়। বেদের এই দ্বুটি সত্য দেশ কাল বা ব্যক্তি বিশেষে আবন্ধ নয়।

প্রথম গ্রন্থ ঋশ্বেদের উদ্ভবকাল নিয়ে নানাদেশীয় পশ্ভিতগণের মধ্যে মতবিরোধ বিদ্যমান। এই মতবিরোধে কালের অন্তর, শতাব্দির নয়—সহস্রাব্দীর।

সমগ্র ঋণেবদ-সংহিতার দশ হাজার ছয়শো বাইশটী ঋক্ কয়েক
সহস্রান্দীর জ্যোতিবিজ্ঞানী ও দার্শনিক ঋষিকৃল কর্তৃক সংহিত।
বৈদিকয়নের সহস্রান্দীগানিল নির্গরের উপায়,—প্রথমতঃ যে মের্তারকার ঋক্ ঋণেবদে বিবৃত, সেই ঋকের ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত নক্ষর
কত সহস্রান্দী পর্ব হতে কত সহস্রান্দী পর্যন্ত প্রথমতঃ মের্তারকা
ছিল তা' উদ্ঘাটন করা। অতঃপর নাক্ষরিক অয়নাংশ গণনার সাহায্যে
ঋণেবদের বিভিন্ন স্তুসমাহের কালবিভাগ করা যায়।

প্রথমতঃ ঋপ্রেদের সমসাময়িক মের্তারকার বিশদ আলোচনা করছি। অয়ন অর্থ সঞ্চার ; স+অয়ন=সায়ন, সঞ্চারের সঞ্গে ; সায়নগতি অর্থ সঞ্চারের সঞ্চো গতি। কা'র সঞ্চারের সঞ্চো কা'র গতি? স্বর্বের সঞ্চারের সঞ্চো প্থিবীর গতির নাম সায়নগতি। সায়নগতি মের,তারকার কালবিধান কর্তা।

ঋশ্বেদের বিশ্বদেবগণ বা উত্তরাষাঢ়া নক্ষরের (Hercules) শীর্ষভাগ হতে অনুরাধা নক্ষরের উপরিভাগ অবধি স্থের সঞ্চারপথের
দিক্চক্রের পশ্চিমভাগ প্রচেতানক্ষরধারা (Draconis or Thuban)
পরিব্যাশত। খ্রীণ্টজন্মের পাঁচ হাজার একশোষাট্ বর্ষ প্রে হতে
খ্রীণ্টজন্ম পর্যন্ত প্রচেতানক্ষরধারার তারাসমূহ ক্রমান্বরে প্রথিবীর
মের্তারকা হরেছিল। ঋশ্বেদের সমসাময়িক এই মের্তারকার অনেক
ঋক্ ঋশ্বেদে আছে।

ঋণেবদের ঋষিরা পঞ্চসহস্লাধিক বর্ষব্যাপী এই মের্নক্ষত্তের 'প্রচেতা' নাম দিয়েছিলেন। বেদ-পরবত্যি রামায়ণকার বাল্মীকি তাঁর

অন্ত্ৰমণিকা

রচিত রামায়ণে, 'আমি দশম প্রচেতা' বলে স্বীয় পরিচয় দিয়েছেন; এর তাৎপর্য, প্রচেতানক্ষরধারার দশম সংখ্যক নক্ষর মের্নক্ষর থাকা-কালীন বাল্মীকি-রামায়ণ রচিত হয়। আড়াই হাজার বংসর প্রেব ব্রুদ্ধের জন্ম এবং উনিশশো ছেষটি বংসর প্রেব খ্রীজেটর জন্ম; স্বতরাং ব্রুদ্ধজন্মের পরেও পাঁচশো চোরিশ বর্ষ অবধি প্রচেতা মের্-তারকা ছিল। প্রাচীন মিশরবাসী জ্যোতির্বিদগণ প্রচেতা নক্ষরকে মের্তারকার্পে দেখে 'থ্বান' নাম দিয়েছিলেন, তা' মিশর-পিরামিডে উৎকীর্ণ রয়েছে।

ভারতীর ঋশ্বেদের যুগে পাঁচ সহস্রাধিক বর্ষ কাল ধরে প্থিবীর মের্তারকা প্রচেতানক্ষত্র ছিল, এ'সংবাদ বিশ্ববাসী না জানলেও মিশর-পিরামিডে ক্ষোদিত স্দুদ্র অতীতকালের মের্তারকা প্রচেতানক্ষত্রের মিশরীয় 'থ্বান' নাম বিশ্বের বিজ্ঞজন জানেন। প্রচেতার ইংরাজি নাম (Draconis) এর স্থেগ তাই (Thuban) নাম লিখতে হয়।

আকাশের দিক্চক্রের পশ্চিমভাগের প্রচেতানক্ষরমালিকা (Draconis) পাঁচ হাজার একশোষাট্ বর্ষে ভূ-মের্ অতিক্রম করেছিল। অতঃপর উনশশো ছেষট্ট বংসর প্রে ভূ-মের্র লক্ষ্য উত্তরাভিম্থ হয়েছিল। বর্তমানকালে ভূ-মের্ উত্তর-দিক্চক্রের শিশ্বারনক্ষরের ধ্বতারায় (Alpha Ursa Minoris) বিচরণ করছে। সাত হাজার একশো ছান্বিশ বংসর প্রে ভূমের্ প্রথম পশ্চিমদিক্চক্রে আগত হয় এবং প্রচেতানক্ষরধারা মের্তারকার ম্থলাভিষিক্ত হয়। খশ্বেদে যজ্ঞের নামান্তর বংসর। বংসর কালপরিমাণ বিশেষ। স্তরাং যজ্ঞপ্রেষ বা কালপ্রেষ (Orion) নাম শব্দশান্তের ব্যবহার সংগত। খশ্বেদের মে সমস্ত খকে যজ্ঞারম্ভ অর্থাং বংসর আরম্ভকালের নক্ষর ঘোষিত রয়েছে, সেই নক্ষরে কত সহস্র বর্ষ প্রে বিষ্ব ছিল? অয়নাংশ গণনার ন্বারা তা' প্রদর্শনের আগে ঋশ্বেদের কালের মের্তারকা 'প্রচেতা'র বহু খকের মধ্যে একটী এখানে অন্বলিখিত হল।

ছর সহস্রাধিক বর্ষ পর্বে ঋশ্বেদ-সংহিতার প্রারম্ভকালে প্রচেতানক্ষ্মালিকার যে তারাটী পৃথিবীর মের্তারকা ছিল, এ ঋক্ তাংকালিক বিশেবর কেন্দ্রম্থ সেই মের্তারকা প্রচেতার।

ঋণেবদ ও নক্ষ্

ঋণ্বেদ, সংতম মণ্ডল, সংতদশ স্তু, পঞ্চম ঋক্ঃ—

বংশ্ব বিশ্বা বাষ্ণাণি প্রচেতঃ সত্যা ভবন্দাশিবাে নাে অদ্য।

অর্থ ও অন্বয়:

বংশ্ব ... কেন্দ্রম্থ বিশ্বা ... বিশ্বের বার্য্যাণ ... বরণীয় প্রচেতঃ ... প্রচেতা সত্যা ... সত্যের

ভবন্তু+আশিষঃ

=ভবন্তাশিষো ... আশিষ স্বর্প হও

নো ... আমাদের অদ্য ... আজ

अन्,वामः

বিশ্বের কেন্দ্রস্থ বরণীয় প্রচেতা আজ আমাদের সত্যের আশিষ স্বর্পে হও।

আকাশের পশ্চিম দিক্ চক্রের প্রচেতানক্ষরের তারকাবলী প্থিবীর মের্তারকার ভূমিকা গ্রহণ করার নরশো পনর বর্ষ পরে ঋশ্বেদ-সংহিতা সঙ্কলন স্বর্ হয়েছিল এবং চার হাজার দ্বইশো পয়তাব্লিশ বর্ষ অবধি শ্রন্তি সঙ্কলিত হয়েছে। অতঃপর ক্রমঃসঞ্চারিত ভূ-মের্ উনিশশো ছেষট্টি বর্ষ বাবং আকাশের উত্তর্রাদক্চক্রে শিশ্বমার নক্ষরের ধ্বতারায় (Alpha Ursa Minoris) সিমিবিষ্ট রয়েছে। প্রায় দ্বই হাজার বর্ষে এই নক্ষর হতে আপাততঃ মের্র অন্তর প্রায় সাড়ে সাতাশ অংশ। উত্তর আকাশের ধ্বতারা নভোমণ্ডলের কেন্দ্র হওয়ার অনতিকাল পরেও ঋশেবদের কোন কোন স্কু সঙ্কলিত হয়েছে। পদ্যময় ঋকে তার প্রমাণ আছে।

সায়নগতি স্থাকষিত প্থিবীর কালপরিমাণের স্বাভাবিক মানদণ্ড। রাশিচকে আহিক, মাসিক ও বার্ষিক গতি স্থের প্রকৃত গতি নর, প্থিবী হতে দেখা প্রতীরমান গতি। স্থের উপবৃত্ত সঞ্জর পথের সহিত স্থের দিকে ছেবট্টি অংশ তেরিশকলা আনত প্থিবীর

অনুক্রমণিকা

বিষ্ববৃত্ত সমাশ্তরাল নয়। স্তরাং স্থের পথের উপবৃত্তের সংশ্য প্রিবীর কক্ষপথের পরস্পর দৃই স্থলে প্রেণ চিন্সের আকৃতির অন্-রুপ সম্পাত সংঘটিত হয়েছে। এই দৃইটী সম্পাতের পার্থক্য স্থির করার উন্দোশ্যে একটীর নাম বাসন্তীবিষ্ব, অপরটীর নাম শারদ-বিষ্ব । রাশিচকের পরিপ্রেক্ষিতে বিষ্ব দৃইটী বক্ষীগতিতে অর্থাং ঘড়ির কাঁটার বরাবর গতিতে চলে। উপব্তরস্থারপথে স্থের সঞ্চরণ-কালের অন্সরণে নয়শো পণ্ডায় বংসর ছয়মাস কুড়িদিনে রাশিচকের সাতাশটী নক্ষরের প্রত্যেকটীর সীমানা দৃই বিপরীত দিক হতে দৃইটী বিষ্ব কর্তৃক অন্সরিত হয়। উপব্তরস্থারপথে স্থের একবার আবৃত্তিকাল পাঁচশ হাজার আটশো বংসর; অতএব বিষ্বন্ব্রের এক-বার রাশিচকের সাতাশনক্ষর আবর্তনের কালপরিমাণ উক্ত সংখ্যক বংসর।

বর্তমান কালে একটী বিষ্ব উত্তরভাদ্রপদনক্ষরের দ্বিতীয় চরণের প্রায় শেষ অংশ অর্থাৎ উত্তরভাদ্রপদনক্ষরের প্রায় মধ্যস্থল অতিক্রম করছে। অপর বিষ্বটী উত্তরভাদ্রপদনক্ষরের বিপরীত দিকের উত্তর-ফাল্গ্রনী নক্ষরের অন্ত অংশ অতিক্রম করছে। উত্তরভাদ্রপদ নক্ষরের শেষ অংশ হতে প্রায় মধ্যস্থল পর্যন্ত আসতে বিষ্ববের প্রায় চারশো সাতাত্তর বংসর নয়মাস দশদিন অতিবাহিত হয়েছে বলা যায়। তিনশো ষাট্ অংশ রাশিচক্রের সাতাশটী নক্ষরের তারাগ্রনি মহাকাশে সমান সমান দ্বে না-হলেও প্রত্যেকটী নক্ষর তের অংশ কুড়িকলা পরিমাণে কৃত্রিম বিভাগে বিভক্ত। বলাবাহ্ল্য এইর্পে বিভক্ত না করে নিলে গতিক্ষ্যোতিষের উৎপত্তিই অসম্ভব হত্ত।

নক্ষণ শব্দে পরস্পর ঘনায়মান কতকগৃলি তারা ব্রায়। ঋণেবদের উল্ভবকালে যে নক্ষণ্রের তারায় বিষ্ব ছিল সেই নক্ষণ্রস্তবক হতে ঋণেবদের কালবিধান হত, তাই তার নাম কালপ্র্র্য (Orion)। কালপ্র্র্য নক্ষণ্রস্তবকের শীর্ষস্থ নক্ষণ্রের নাম মৃগণিরা। মৃগণিরা নক্ষণ্রের ঋণেবদীয় নাম সোম, সিন্ধাণেতাক্ত নাম অগ্রহায়ণী, 'মৃগণীর্যে মৃগণিরস্তাস্থ্যেবাগ্রহায়ণী'—(অমরকোষ)। হায়ণ অর্থ বংসর, বংসরের অগ্রস্কৃতক অগ্রহায়ণী, মৃগণিরা নামক অস্পন্ট নক্ষণ্রটীর নামান্তর। ঋণেবদের তেণ্ডিশটী নক্ষণ্রাধিপদেবতা সিন্ধান্তজ্যোতিবে প্রস্তিশ্ব। সমগ্র ঋণেবদ-সংহিতা নক্ষণ্রের দেবতা-সভার নাম করে নির্দিশ্ব নক্ষণ্র বিদিত করেছেন। মৃগণিরা নক্ষণ্রের দেবতা ঋণেবদের

খণেবদ ও নক্ষ্য

যজ্ঞহবি সোম বা চন্দ্র। কালপ্রর্থ নক্ষর-স্তবকের (Orion) উধ্বাকাশের নক্ষরের নাম ঋণেবদ-সংহিতার ঋষিরা যজ্ঞাণিননক্ষর (Auriga) রেখেছিলেন; যজ্ঞাণিননক্ষরের পার্শ্বের রাশিচক্রের মৃগানার বৃংক্রমনক্ষর রোহিণীর উধ্বাকাশে প্রথম প্রভার রক্ষহ্দের নক্ষরের(Capella) নামও ঋণেবদের দেওয়া। মৃগাণিরা নক্ষর নয়শো-পঞ্চান বংসর ছয়মাস কুর্ডিদিনে অতিক্রম করে বিষ্কৃব রোহিণী নক্ষরে উপনীত হয়েছিল। মৃগাণিরা ও রোহিণী নক্ষর অতিক্রম করে কৃত্তিকানক্ষরের প্রথম অংশে উপাস্থিত হতে বিষ্কৃবের এক হাজার নয়শো এগারো বংসর একমাস দর্শদিন অতীত হয়েছিল। অতঃপর কৃত্তিকা, ভরণী, অন্বিনী, রেবতী ও উত্তরভাদ্রপদ নক্ষরের প্রথম অংশ পর্যানত বিষ্কৃব দক্ষিণাবর্তে চলে এসেছে। মৃগাণিরা নক্ষরের প্রথম অংশ হতে উত্তরভাদ্রপদনক্ষরের অর্ধাংশ পর্যানত বিষ্কৃবের ছয় হাজার দৃইশো এগারো বংসর একমাস দর্শদিন অতিবাহিত হয়েছে; অয়নাংশ গণনায় যে ছয় সহস্র দৃইশত বংসর পাওয়া যায়, ঋণ্বেদ-সংহিতা সঙ্কলনের এই আদিকাল।

আধর্নিক পাশ্চাত্য জ্যোতিষগ্রন্থগর্নিতে স্থের প্রকৃত গতি আলোচিত না হয়ে প্থিবী হতে দেখা প্রতীয়মানগতি আলোচ্য বিষয়। বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে সায়নগণনায় প্থিবী হতে দেখা স্থের প্রতীয়মানগতির উপযোগিতা নাই।

বহু আলোকবর্ষ দ্রান্তর-বিকীর্ণ নক্ষর্যচিত মহাকাশের পটভূমিকার স্থা ও প্রিবীর ক্লান্তি। অণীরসী ও গরিরসী অসংখ্য
প্রাণী এবং পদার্থভার ধারণ করে প্রাণমরী ধরিত্রী দিবিচারণ করছেন।
উপব্তপথে স্থাকেন্দ্রিক এই ৯,৬৮,৬৪,০০০ মাইল দিবিচারণের
একস্থল স্থার্র আরোহদিবি বা অন্স্র। অপরস্থল স্থার্র অবরোহদিবি বা অপস্র। প্রিবীর বর্ষচক্রে বাসন্তর্গিবয়্র্বাদন হতে
বসন্ত, গ্রীষ্ম ও বর্ষা, তিন ঋতু ক্লান্তিশালিনী পৃথ্নী, স্থের
আরোহদিবি বা অন্স্র অতিক্রম করে চলেন। বংসরের ছয়মাস বা
তিন ঋতু যথাক্রমে, বসন্তের অনতিশীতোঞ্চ স্থোর্থিপে, গ্রীষ্মের
প্রথার সোররন্দিনতে ও বর্ষার প্রশ্লীভূত মেঘবর্ষণে প্রিবীর আবৃত
হয়। অতঃপর শারদবিষ্বাদিন হতে শরং, হেমন্ত ও শীত ঋতু প্রক্
তিত হয়। বাসন্তর্গিবয়্রাদনে ও শারদবিষ্বাদিনে প্রিথবীর অহো-

জন,ক্রমণিকা

রাত্র সমান সমরে বিভক্ত হয়। বিষ-বৃষ্ণবয় পরস্পরের বিপরীত দিকে দক্ষিণাবর্তে একান্তর বংসর আট মাসে এক অংশ করে চলে পর্ণচিশ হাজার আটশো বর্ষে একবার রাশিচক্র আবর্তন করে।

সন্দ্র অতীতে কিণ্ডিদিধক ছয় হাজার দ্ই শত বংসর প্রে
ঋণেবদ সংহিতা লিখনের প্রাক্কালে বিষ্বুবন্ধরের একটী ঋণেবদের
ইন্দ্র বা জ্যেষ্ঠানক্ষরের ছয় অংশ চল্লিশ কলায় ছিল, অপরটি জ্যেষ্ঠানক্ষরের প্রতীপ নক্ষর্র ঋণেবদের সোম বা ম্গাশিরার প্রথম অংশে
ছল। কিণ্ডিদিধিক চারশো সাতান্তর বর্ষে ক্লমিকগতি বিষ্বুব ইন্দ্র বা
জ্যেষ্ঠানক্ষরের মধ্য অংশ হতে প্রথম অংশে এসেছিল। দীর্ঘকাল যাবং
ইন্দ্র—জ্যেষ্ঠানক্ষরের চাক্ষ্বেস বা সমীক্ষণে স্থের আরোহদিবি, অর্থাৎ
প্রিবীর স্থাপ্রক্ষিণকক্ষার অন্স্র (Perihelion) বিদ্যমান ছিল;
বিষ্কু অর্থা দ্ই সমভাগে; বিষ্কুবন্ধর বংসরকে দ্ই সমভাগে
বিভক্ত করেছে। ঋকের ছন্দপ্রণের জন্য শ্ব্রু 'বি' লিখে এক বিষ্কুবের
তথ্য লিখিত হয়েছে। ব্যাকরণের বিধি ছন্দোবিষয়ে বিকল্পিত হয়।
সন্তরাং 'আ স্থাং রোহয়ন্দিবি' অর্থা স্থের আরোহদিবি বিদ্যমানে।
বাষট্টি শতান্দি প্রাকালের ঋষিদের জ্যোতিবিজ্ঞানে ষথার্থা অধিক্রের শ্রেষ্ঠ নিদর্শন ঋণ্ডেবদের এই ছন্দোময় ঋকে লিখিত রয়েছে।

ঋণেবদ, প্রথম মন্ডল, সন্তম স্তু, তৃতীয় ঋক্ঃ—

हेरन्द्रा मीर्चाम्न ठक्कम जा म्यार द्वार्ट्यान्मिव वि रशास्त्रिक्षाम्रदेशसम्बद्ध

जन्दम् ७ जर्भ :

বি

ইন্দো ... ইন্দের, জ্যেন্ডানকরের
দীর্ঘায় ... দীর্ঘাকাল যাবং
চক্ষস ... সমীক্ষণে, চাক্ষ্মসে
স্যাং ... স্থোর
আ+রোহ্+রং+দিবি
=আ+রোহ্মন্দিবি ... আরোহ্দিবি বিদ্যমান,
অথবা অন্স্র (Perihelion)
বিদ্যমান

... ব্রিষ্ক্

(5)

ঋশ্বেদ ও নক্ষ্য

গোভিঃ+অদ্রম্+ঐরয়ং=গোভিরদিনৈরয়ং গোভিঃ ... রশ্মির ক্রমিকব্রশিধতে

অদ্রিম

... মেঘপৰ্বাৰতে হয়

ক্রান্তি অর্থ 'ঈর' ধাতৃ-

জ্ঞাত শব্দ 'ঐবয়ং'

... ক্রান্তিকাল হ'তে

ঐরয়ং অর্থ বিশদ করার জন্য উদাহরণঃ—

ক্রান্তি বিশিষ্ট বন্ধের নাম ইরহ্মদ। ক্রান্তিশালিনী প্রথিবীর একটী নাম ইরা। ইন্দের বাহন গতিশীল তাই নাম ঐরা-বত। 'ঈর' ধাতু জাত এমন বহু শব্দ আছে। ছন্দোবিষয়ে বর্ণ পরিত্যক্ত হয়, যথা—'তোমার,' 'তব'; বর্ণ স্থানান্ত-রীত হয় তাই 'আ স্মাং রোহয়া দিবি' হয়েছে।

जन्दाम :

ইন্দের—জ্যেষ্ঠানক্ষত্রের সমীক্ষণে দীর্ঘকাল যাবং সূর্যের আরোহদিবি বিদ্যমান বিষাব ক্রান্তিকাল হ'তে প্থানী সোররশ্মর ক্রমিক বৃণ্ধিতে মেঘপর্বাবৃত হয়।

বেদ ষড়জা,--শিক্ষা, কল্প, নির্বৃত্ত, ব্যাকরণ, ছন্দ ও জ্যোতিষ। र्दिमिक मृत्रशास्थित नाम कल्य। रिमिक कालात जात्नक भरत भाकना কর্তৃক বেদের পদপাঠ 'নিঘণ্ট্র' রচিত হয়। যাজ্ঞবল্ক্যও শাকল্যের সম-সাময়িক ছিলেন। নিঘণ্ট্র দৈবত-কাণ্ডে দেবতাগণের নির্দেশ প্রদত্ত হয়েছে। অদিতি, অণ্নি, আদিত্যগণ, রুদ্রগণ, অন্টবস্কু, রক্ষাণন্সতি, স্থা, চন্দ্র, প্রথিবী প্রভৃতি তেতিশটী দেবতার বিভিন্ন ধারণায় ও স্তৃতিতে ঋণেবদের প্রতিটী ঋক্ পরিপূর্ণ। সমগ্র ঋণেবদ-সংহিতায় দশ হাজার ছয়শো বাইশটী ঋক্ আছে।

বৈদিক নিঘণ্টার পরে খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ হতে সম্তম শতাব্দির মধ্যে ষাস্ক 'নিরুক্ত' রচনা করেন। যাস্কের নিরুক্তে পূর্ববতী বারো-জন নির্ভকারের নাম পাওয়া যায়। নির্ভ বৈদিক বাক্ প্রয়োগের অভিধান।

অনুক্রমণিকা

বৈদিক ব্যাকরণের নাম প্রাতিশাখ্য। সাতটী ছন্দে বেদের ঋক্-গর্নাল রচিত। বৈদিক ছন্দ,—উদাত্ত, অন্দাত্ত ও স্বরিত, এই ত্রিবিধ স্বরমাত্রিক।

বেদাণ্গ জ্যোতিষ ব্রহ্মাণ্ডের জ্যোতিষ্কদের তথ্যালোচনা। বৈদিক জ্যোতিষ অবলম্বনে যে সিম্ধান্তসমূহ রচিত হয়েছে তার কথা পূর্বে উল্লেখ করেছি।

ঋণেবদের ব্রাহ্মণ, আরণ্যক ও উপনিষদ্ আছে। ঐতরেয় ও কৌষি-তকী ব্রাহ্মণন্দর ঋণেবদের অন্তর্গত। ঐতরেয় আরণ্যকের ষষ্ঠ অধ্যায় ঐতরেয়র উপনিষণ। কৌষিতকী আরণ্যকের অন্তর্গত কৌষিতকী উপনিষণ।

ঋণেবদের পরে যজনঃ ও সামবেদ লিপিবন্ধ হয়। এই তিনবেদ
রয়ীবিদ্যা বা শ্রুতিবিদ্যা নামে আখ্যাত। প্রত্যেক বেদের দৃই অংশ,
সংহিতা ও রাহ্মণ। সংহিতায় তেরিশ নক্ষরদেবতা, স্র্র্, চন্দ্র, পৃথিবী
ইত্যাদি দেবতার ঋক্ বা স্তৃতি ও তথ্য এবং রাহ্মণে যজ্ঞবিধি ও তার
ব্যাখ্যাস্বর্প আখ্যান সম্হ আছে। অতি প্রাকালে ঋণেবদের ঋষিরা
বেদরক্ষার জন্য মান্বের চিরন্তন ধর্মব্দিধর অবিনাশী আশ্রয় গ্রহণ
করেছিলেন। শ্রুব্ বিশেষজ্ঞ ব্যতীত বিন্বান অবিন্বান সব মান্বকে
বেদে শ্রুখাবান করতে না পারলে ছয় হাজার বংসর যাবং বেদরক্ষা
সম্ভব হত না। বেদের পরবতী মান্বের জ্ঞান ও বিজ্ঞান বিষয়ক বহন
গ্রন্থ লাকত হয়েছে, র্পকে অবগ্রনিণ্ঠত ঋণেবদ ধর্মশাস্ত্র বলে পরিগণিত হওয়ায় কালের কবল হ'তে রক্ষা পেয়েছে।

নিঘণ্ট্ ও নির্ব্ভ, নিগমের শব্দশান্দ্রের অর্থ বাচক। স্ব্তরাং বৈদিক শব্দাবলীর অর্থবোধের নিমিত্ত নিঘণ্ট্ নির্ব্ভের সহায়তা আবশ্যক। স্বর্গ, পৃথিবী, ইন্দ্র, আন্নি প্রভৃতি বৈদিক এক একটী শব্দের সম্ভাবিত সমস্ত অর্থ নিঃশেষর্পে উক্ত হয়েছে বলে খাষি যাস্কের গ্রন্থের নাম নির্ব্ভ।

'রধা' অর্থ ম্লেশক্তি; সোরজগতের ম্লেশক্তি স্মৃত, স্তরাং স্বেরি নাম রধা। স্মৃতি বেদের দ্বাদশ আদিতা পর্যারের মৌলিক

थारण्यम छ नवन्त

শক্তির ক্ষেবতা। বৈদিক অপর মৌলিক শক্তি একাদশর্দু পর্বার, একারোটী রুদ্রের একটীর নামও অহিব্রুখা, অর্থ—সির্পলি ম্লশক্তি। রুদ্রের এই নাম কেন তা' ঋকে ব্যক্ত রয়েছে।

জীবের প্রাথিত, তাই ঋণেবদে প্থিবীর 'প্থিবী' নাম নির্বাচিত হয়েছে। 'ন'—শব্দটী বেদে স্থলবিশেষে, নিষেধ, আমাদের ও উপমা, এই তিন অর্থে প্রযুক্ত ; নিরুক্তে তার উদাহরণ অবগত হওয়া বায়। বঃ, খঃ শব্দে ব্যোম এবং কঃ শব্দে নাম রুপের অতীত প্রজাপতি রক্ষা বা জীবাত্মা বুঝায়। মহাভারতে যেমন ব্যাসক্ট আছে, ঋণেবদেও তেমন ক্টে ঋক্ আছে ; এই সব ঋকের প্রকৃত তাৎপর্য গ্রহণ করতে না পারলে সার্থাক ভাষ্য হয় না। বেদাধায়ক স্বীয় বৃন্ধির প্রাথবান্রুপ বৈদিক শব্দের তাৎপর্য বিচার করে নিতে পারেন। যা' অভিণ্ট বর্ষণ করে তার নাম 'বৃষভ', এটী প্রত্যক্ষ অর্থ ; বৃষভের পরোক্ষ অর্থ বাড় বা প্থেণ গর। প্রভ্যক্ষ অর্থ অংগীকার করলে ঋকে যে বাক্ ব্যক্ত হবে পরোক্ষ অর্থ গ্রহণ করলে সেই ঋকেই তার বিপরীত বাক্য প্রকাশ হবে।

শুখ্রা অর্থাং জানবার ইচ্ছা,—শ্রবণ, গ্রহণ, ধারণ, উহ অর্থাং তর্ক, অপোহ অর্থাং তর্ক খণ্ডন, অর্থ জ্ঞান ও তত্ত্বজ্ঞান,—এই অন্টবিষ উপায়ের নাম ধী-গ্র্ণ। ধী-গ্র্ণ আশ্রয় করে বিনি ঋকের অর্থ জানতে ইচ্ছা করবেন তিনি ঋশ্বেদ হতে অনেক অজ্ঞাতপূর্ব জ্ঞান লাভ করবেন।

যাস্কের নিরুদ্ধে নীহারিকাকে—

'অন্তর ক্রিয়েগরি স্থানন্দীলা আপাঃ'

বলে নিদেশি করা হয়েছে।

শুদ্র ছায়াপথকে বৈদিক সাহিত্য ক্ষীরোদসাগর, সিম্ধবঃ, সিম্ধুনাং, সমৃদ্র বলে অভিহিত করেছেন। আধ্ননিক কালে ছায়াপথকে Milky Way, Galaxy, নীহারিকা বলা হয়। ক্সতুতঃ এ শুধু নামের প্রকার-ভেদ মাত্র।

সাগরং চান্দরং প্রথমেনরং সাগরোপমন্। সাগরং ভানরং ডেফি নিনি ব্যক্ষস্পতে। (বাল্মীকি-নামারণ)

অনুৱন্দ্র পিকা

जन्दान :

সাগর অস্বরের তুল্য এবং অস্বর সাগরের তুল্য, সাগর ও অস্বরে ভেদ দেখা যায় না।

ঋণ্বেদের আপঃ, অম্ম, আপশ্চ, অপাং প্রভৃতি শব্দে পাথিব জ্বল না ব্বে, 'কীলাল মধ্নিবগ্রহা' নীহারিকা ব্বতে হবে, নয়ত ঋকের অন্ধ' হবে।

ক্ষীরোদসাগর মন্থনে অর্থাৎ নীহারিকা হতে চন্দ্র ও বহুক্র্যোতি-ন্দের অভূমেয়ন; বেদ ও প্রাণে সোম ও বহু দেবদেবীর উল্ভবের কাহিনীরূপে উপাখ্যাত।

বিনি শব্দের যথার্থ প্রয়োগে অভিজ্ঞ এবং শব্দশান্দ্র ব্যংপন্ন, তিনি বাগ্যোগবিং খাষ। ঋণেবদের খাষরা বাগ্যোগবিং ছিলেন, তাঁরা অনর্থক শব্দ লেখেন নাই। খকের পারিভাষিক শব্দনিচয় ব্রুতে পারলে খকের অর্থ বিপর্যস্ত হওয়ার কারণ নাই।

ঋণেবদ প্রথম মন্ডল, প'চাশি স্কু, ষণ্ঠ ঋকের 'রঘ্ব্যদ' অর্থ সপার্ষদ রবি এবং রঘ্পদ্ধনঃ' অর্থ রবির প্রয়টন। ভাষ্যকার 'রঘ্ব' শব্দের অর্থ 'লঘ্ব' করার বিজ্ঞানভিত্তিক ঋক্টীর অন্যতম শ্রেষ্ঠ একটি তথ্য লোপ করা হয়েছে। রবি যেমন স্থের এক নাম, রঘ্বও তেমনি স্থের নামাশ্তর। বাল্মীকি-রামায়ণে স্থ্বংশীর রাম, স্থ্-সংজ্ঞক রাঘ্ব নামে উক্ত রামের প্রপিতামহ রঘ্ব অর্থাং সূর্য।

বেদের ভাষ্যকারগণের ব্যাখ্যায়,—'ঊষাদেবতা, বিস্তীর্ণাগৃহ, অধ্ব-বিশিষ্ট ও গো-যুক্ত ধনের প্রদায়ী।' 'অধ্ব' শব্দ ও 'গো' শব্দ বেদে বেখানেই ব্যবহৃত হয়েছে, ব্যাখ্যাকারগণ ঘোড়া ও গরু বুবেছেন।

দ্যান, জ্যোতি, আলো প্রভৃতি শব্দের প্রতিশব্দ 'গো'। 'গোপতি' দ্বের এক নাম। 'গো-লোক' স্বর্লোকের একটি নাম। বিকার এক নাম 'গোনিক', ফলজ্যোতিয়ে ব্হস্পতির নামাবলীর মধ্যে 'গোনিক' ও বাংকাতি নামাবল আছে। অপেনে, উষাদেবতার অক্তার্লিতে

খণেবদ ও নক্ষ্য

'গোমতী', 'এষা', 'দ্বহিতদ্দি'ব', ইত্যাদি বলে ঊষাকে সম্বোধন করা হয়েছে। প্থিবী ও সমস্ত জ্যোতিষ্কই 'গো' নামে অভিহিত হয়। 'গো' শব্দ শব্দ্ব গর্ব সংজ্ঞক নয়। ব্যাপ্তর্থ 'অশ্' ধাতু হতে অশ্ব শব্দের উৎপত্তি। দেবতার ব্যাপ্তির অল্ত পার্থিবলোক এবং অল্তরীক্ষ বা স্বলোকও পায় নাই। 'অশ্ব' শব্দে ব্যাপ্তিত্ব ব্বায়। দেবতার নিকট ঋকে ব্যাপ্তিত্ব প্রার্থনা করা হয়েছে; ঘোড়া চাওয়া হয় নাই।

ঋশেবদের আটচিল্লশ স্তে উষাদেবতার ষোলটি ঋকের একটিতে 'বাজীনীবতী' বলে সন্দোধন করা হয়েছে। 'বাজ' যজের এক নাম, যেমন 'বাজপের'। অন্দেবরও নাম বাজী। 'বাজনীবতী' বলায় 'যজ্ঞ-বতী' বা 'অশ্ববতী' দৃই-ই প্রখ্যাপিত হয়। অশ্ব বহুব্যাশ্ত স্থান ছুটে অতিক্রম করতে পারে বলে হয়ত কোনকালে ঘোড়া জন্তুটির নাম 'অশ্ব' রাখা হয়েছিল। ঋক্ গ্রনিলর 'গো' ও 'অশ্ব' শব্দগ্রনিকে 'গর্ব ও ঘোড়া' বৃবে অর্থ করলে বড় কর্ন্ বিপত্তি হয়। স্থের রশ্মি সর্বদিকে ধাবিত হয় বলে, ঋণেবদে রশ্মিকে অশ্ব বলে সন্দোধন করা হয়েছে। 'অশ্ব দাও' অর্থ 'ব্যাশ্ত দাও', এইর্প বৈদিক উপমা।

উষাদেবতার ঋক্ গর্নলর কোন কোনটিতে 'স্নরী' 'স্নের্যা' অর্থাৎ স্কুট্ গৃহকৃত্যের নেত্রী বা গ্রিণী বলে উষাকে সন্বোধন করা হয়েছে এবং অহিংস বা অসপত্ন প্থনীবিস্তৃত আবাস প্রার্থনা করা হয়েছে।

শব্দস্থির প্রথমে শব্দের অর্থ স্পন্থই থাকে। শব্দটি যত প্রাণ হয়, তার অর্থবিপর্যায় ততই ঘটে। বৈদিক শব্দের অর্থ করতে এখন-কার পশ্ডিতরাই বিদ্রান্ত হন এমন নয়, কি উন্দেশ্যে, কি শব্দে, কি আখ্যান রচিত হয়েছিল, তা' মীমাংসা করতে প্রাচীনেরাও বিলক্ষণ বিতন্ডা করেছিলেন।

বৈদিক কত কথার অর্থ কালসহকারে বিকৃত হয়েছে, অনেক স্থলে ঠিক উল্টা হয়ে গিয়েছে; বজ্ঞ শঙ্গটি তারই একটি। এখন বজ্ঞ বলতে —একটা বজ্ঞকুণ্ড, আগন্গ, বি, ধ্প, দীপ, নৈবেদ্য এবং ভোজ্ঞ ইত্যাদি ব্যুবার। বেদে বজ্ঞ অর্থ—জীবনের কর্ম এবং কর্মের কাল সংবংসর-ব্যাপী; সেই নিমিত্ত বংসরের নামান্তরও বজ্ঞপ্রের্য বা কালপ্রের।

অনুক্রমণিকা

বেদ হতে প্রাণ পর্যন্ত যেখানে যত আখ্যান আছে, বিস্তৃত বা সংক্ষিপতভাবে সকলেরই, র্পকভেদের চেন্টা হয়েছে। বস্তৃতঃ কোন ভাষার রূপক ও দৃষ্টান্ত লোপ করার সাধ্য নাই।

বেদে 'গো' শব্দ জ্যোতির প্রতিশব্দ। শা্ধ্যু স্থাস্তকালকেই নয়, স্বোদিয় বা উষাকালকেও ঋণ্বেদ গোধ্লি বলেছেন। ঋণ্বেদের প্রথম মন্ডলের আটচল্লিশ স্ত্তের পঞ্চদশ ঋক্টিতে সেকথা আছে।

ঋণেবদ, প্রথম মন্ডল, আটচল্লিশ স্কু, পঞ্চদশ ঋক্ঃ—

উষো যদদ্য ভাননো বি দ্বারা বৃশবো দিব: । প্র নো যচ্ছতাদব্কং পৃথ্য ছদ্দি: প্র দেবি গোমতীরিষ:॥

खर्थ :

উষো ... ঊষা ... উদয় যদদ্য ভান্না ... ভান্র বি ... বিনিগত, আবিভূতি দ্বারা ... শব্দটি দ্বিচনান্ত,—দুই দ্বারে ঋণবঃ ... গতার্থক 'ঋণ্ম' ধাতু,—অস্ত দিবঃ ... অন্তরীক্ষ ... প্রভা 2 ানা ... প্রাথীকে, নঃ—অস্মাভ্যং—আমাদের যচ্ছতাৎ ... প্রযচ্ছতাৎ—দান কর ... অহিংস, অসপত্ন অব্কং ... পৃথনী, বিস্তৃত প্থ ... আশ্রয়, (ছন্দি গৃহণাম) ছদ্দিঃ প্র ... প্রদান কর দেবি ... দেবী গোমতী ... দীপ্তিমতী ইষঃ ... ইন্ট, অভীন্ট

अरभ्दर ७ नकत

जन्दानः

সোমতী উষাদেবী ভান্বর উদয় ও অস্তকালে প্রভার্পে অন্তরীক্ষের দ্বই দ্বারে আবির্ভূত হও। আমাদের অসপত্ন প্থবী বিস্তৃত আশ্রয় দান কর। অভীষ্ট প্রদান কর।

উষা ও গোধ্লির লাবণ্যময় উদ্ভাস ও সৌরচ্ছটামণ্ডলের মহিমময় দিগন্ত বিস্তৃত বর্ণাঢ্য দীপ্তি অনন্তের মতই গভীর ও স্তৃতির যোগ্য।

ঋশেবদ ছন্দোনিবন্ধ; ব্যাকরণের সমস্ত বিধিই ছন্দোবিষয়ে বিকল্পিত হয়, যথা—ব্যাকরণের নিয়ম অনুসারে যে পদ সিন্ধ হতে পারে না, তা' নিপাতনে সিন্ধ হয়। যা' বলার অভিপ্রায় তা'র পরি-সমাশ্তি হলেও কেবলমাত্র কবিতার ছন্দপ্রণের জন্য অর্থহীন বর্ণ ব্যবহৃত হয়, অথবা স্থলবিশেষে বর্ণ পরিত্যক্ত হয়।

যজ্ঞাহ্ ি বহন করেন তাই ঋশেবদে অণ্নির নাম বহিল, এবং ছয়ঋতুযজ্ঞ বলে যাজ্ঞিকের নাম ঋত্বিল্ । সোরাকর্ষণ মহাশ্নো সোরজগণ
বহন করে, স্তরাং স্থের নাম বহিল, স্যাপ্ প্থিবীর ছয় ঋতুর কারক
বলে ঋত্বিল । শ্রুতির অন্তর্গত কঠোপনিষদ্ সর্বভূতের অন্তরাত্মাকে
অণ্নির সহিত উপমিত করে বলেছেন,—'অণ্নিযথিক ভূবনং প্রবিন্টো
র্পং র্পং প্রতির্প বভূব'; অর্থাৎ ভূবন প্রবিন্ট অণ্নি এক হয়েও
যেমন যের্প আশ্রয় করেন তার প্রতির্পে উল্ভাসিত হন। সোরাণ্নি
ব্যতীত প্থিবীর কোন প্রান বা পদার্থ নাই—ঋণ্বেদের অণ্ন স্থের
বিকল্প নাম। অণ্নিভৌম, জ্যোতিভৌম প্রভৃতি বিবিধ বৈদিক যজ্ঞের
অণিস্কুনিবহ স্থের বহু তথ্য ও স্থোপাসনা।

'প্রত্যক্ষেণান্মিত্যা বা ৰম্ত্পায় ন ব্যাতে এতং বিদম্ভ বেদেন জন্মান্ বেদস্য বেদতা';

्षर्थः

প্রত্যক্ষ বা অনুমান স্বারা যে উপার বোধ হর না, তা' বেদ বিদিত করেন, এই যথার্থ তাই বেদের বেদম্ব।

অনুক্রমণিকা

ঋশ্বেদের জ্যোতিষিক ঋকের শব্দনিচয় সূর্য ও অন্য জ্যোতিত্বের গতি প্রকৃতির অভিধায়ক। ঋকের অনুবাদে শব্দ-বিন্যাস ও অর্থ প্রমাদহীন হলে জ্যোতির্বিজ্ঞানের প্রমেয়কে প্রমাণ করে।

'অনেকার্থা হি ধাতবঃ' অর্থাং ধাতুর প্রাসম্থার্থ ভিন্ন আরো অর্থ করা যায়, এবং শব্দ 'বিচারমাক্ষিপেং', শব্দ বিচার অপেক্ষা করে; সন্তরাং ন্যায়ানন্সারে বৈদিক শব্দের অর্থ করা উচিত, অন্যথা ঋকের জ্যোতিষিক তথ্য প্রকাশিত না হয়ে পরিবর্তে যজ্ঞকান্ড, রাহ্মণ্যধর্ম, অশ্ব ও গাভীতত্ত্ব প্রকটিত হবে।

ঋশেবদের জ্যোতির্বিজ্ঞান আধ্যাত্মিক অবস্থায় উত্তীর্ণ হয়েছিল। ঋষিরা নীহারিকা, নক্ষর, সূর্য, গ্রহ ও প্রতিবীতে বস্তুর অতীত প্রাণ-দেবতাকে দর্শন করেছিলেন। সেই প্রাণবিজ্ঞান মরণশঙ্কিত জীবনের পথ অতিক্রম করে' সত্য সফল এবং চিরন্তন।

দেব শব্দের ধাত্বর্থ প্রত্যক্ষ প্রকাশমান প্রাণের আধার জ্যোতিষ্ক। বেদের তেত্রিশ দেবতা কাম্পনিক নয়, ব্রহ্মান্ডের আশ্রয়ীভূত জ্যোতিষ্ক-লোকই বৈদিক দেবতা এবং দানবের দিব্যলোক।

ঋণেবদে নক্ষরসম্বের দেবতা, দ্বাদশ আদিতা, একাদশ রুদ্র, আদিতি, সোম, রক্ষা, বায়্ব প্রভৃতির নামে নিদিন্ট নক্ষর পরিচিত। তেরিশটি জ্যোতিন্দ্রেরতার ঐশ্বর্য যিনি বিদিত নহেন তিনি ঋণেবদের বিজ্ঞানবিদণ্য সত্যবাক্ অনিদেশ্য প্রলাপে পরিণত করেন। জ্যোতির্বিদ্যায় জ্ঞান না থাকায় ঋকের জ্যোতিষিক অর্থ উপলম্খি করতে পারেন না এবং অনুমান আশ্রয় করে জ্যোতিষিক ঋকের ব্যাখ্যা দিতে অগ্রসর হন।

গারহাী, উষ্ণিক, অনুষ্ট্রপ, বৃহতী, পংক্তি, হিন্ট্রভ ও জগতী সণতছন্দে স্বরমাহিক ঋক্সমূহ রচিত। শব্দ স্থানাশ্তরিত করে ষথাস্থানে
বিন্যাস না করলে পদ্যময় ঋকের গদ্য অনুবাদ হয় না। একমাহ স্থানাশুরে হাখিত করা ব্যতীত ঋকের একটি শব্দ বা অক্ষর পরিত্যক্ত অথবা
ঋকে বে শব্দ নাই এমন শব্দ অনুবাদে আরোপ করে' ঋকের অর্থ
রিপর্যস্ত করা হয় নাই। যদিও দ্বুপ্রবেশ্য অতীতকালের ঋশ্বেদ-

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

সংহিতার শবিদের জ্ঞানগরিমা প্রকটিত করা আমার প্রায় সাধ্যাতীত, তথাপি ক্ষেকর শব্দসম্হের সঠিক অর্থ ও বিন্যাস করতে পারলে প্রাচ্য মণীবার জ্যোতির্বিদ্যার বে উচ্চাণ্যের কৃতিত্ব প্রতিভাত হয় তা'তে বিস্মরের সীমা থাকে না।

বে সভ্য ঋণেবদে আছে, যা' ব্রহ্মবাদীরা জানতেন, যা' ভূঃ ভূবঃ স্বঃ বিলোকে সভ্য সেই ঋণেবদীয় জ্যোতির্বিজ্ঞানের মহাসভ্যের মহান্ বাক্ বৈদশেধ গাহন করার যোগ্য জ্ঞান না থাকলেও অলপসংখ্যক ঋকের অর্থ ও অনুবাদ এখানে করা হোল।

ৰাঙ সে মনসি প্ৰতিষ্ঠিতা, মনো মে বাচি প্ৰতিষ্ঠিতম্ আৰিৱাৰীৰ্ম এধি বেদস্য ম আণীস্থঃ প্ৰতং মে মা প্ৰহাসীঃ।

जन्दार:

বৈদিক বাক্ আমার মনে প্রতিষ্ঠিত হোক, আমার মন বেদ-বাক্যে প্রতিষ্ঠিত হোক, সত্য আমার নিকট আবিভূতি হোক, বেদের কেন্দ্রুম্থ বিজ্ঞানশ্রন্তি আমি যেন পরিহার না করি।

षरना ग्रह

国体

জগতের জড় দ্রব্যসম্থ পদার্থবিদ্যার দ্বারা ব্যাখ্যাত হতে পারে। প্রাণ পদার্থকে অতিক্রম করে, পদার্থে সংবিৎ নাই। সংবিৎবিহীন প্রাণ আছে, প্রাণ-বিহীন সংবিৎ নাই। জ্যোতিন্কের ধর্ম আলো বিকিরণ করা, তেমনি প্রাণের ধর্ম সংবিৎ-স্পদ্দিত হওয়া।

তৈত্তির রীয়োপনিষদে আছে,—

'প্ৰাণং দেবা অনুপ্ৰোণন্ডি'।

जन्मनः

স্ব প্রভৃতি দেবতারা প্রাণের দ্বারা অন্প্রাণিত হন।

শং লো মিত্রং, শং লো বর্ণ, শং লো ভবত্বমা, শং লো ইন্দ্রো বৃত্স্পতিঃ, শং লো বিষ্কুরুরুক্তমঃ। নমো রক্ষণে, নমস্তে বায়ো, ত্যেব প্রত্যক্ষং রক্ষাসি। (তৈত্তিরীয়োপনিবং)

जन्यामः

মিত্র আমাদের শান্তি দিন, বর্ণ আমাদের শান্তি দিন, অর্থমা আমাদের শান্তিদারী হোন, ইন্দ্র ও ব্হস্পতি আমাদের শান্তি দিন, বিষণুউর্কম আমাদের শান্তি দান কর্ন, ব্রহ্মকে নমস্কার, বায়্কে ন্মস্কার কারণ তুমিই প্রত্যক্ষ ব্রহ্মা (প্রাণ)।

রক্ষা ও রক্ষ শব্দ দ্ইটিতে প্রভেদ রয়েছে। প্রজ্ঞাপতি বা সর্ব-প্রাণীর প্রাণদেবতা বেদের ভাষায় রক্ষা নামে বিদিত। 'নমন্তে বায়ো খনেব প্রত্যক্ষং রক্ষাসি'। প্রাণবায়্রর্পে প্রত্যক্ষ হন, এই নিমিন্ত বায়্কে নমস্কার। রক্ষা, স্বাধি প্রভৃতি বৈদিক দেবতারা রক্ষা নাইন।

> ন তর স্বৰ্ণে ভাতি ন চন্দ্রভারকম্ নেমাঃ বিদ্যুতো ভান্তি কুতোহরমণ্নিঃ। ভলেব ভাল্ডমন্ভাতি সর্বং ভল্য ভালা স্বাহিদং বিভাতি॥

> > (কঠোপনিৰং)

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

जन्दाम:

সূর্য ব্রহ্মকে প্রকাশ করতে পারেন না, চন্দ্রতারকাও নর, এই বিদ্যুতও নয়, আগ্ন কি করে ব্রহ্মবিষয়ে আলোকপাত করবেন। ব্রহ্ম বিভাত হন এবং সর্বদেবতাকে অনুভাত করেন। ব্রহ্মের আলোকেই এই সমস্ত বিভাসিত হয়।

এষোহণিনদতপত্যের স্থা এর পর্জান্যে মঘবান এর বারঃ এর প্রিবনী রায়দোবঃ সদসচ্চান্তং চ ষং।
(প্রশ্নোপনিষং)

अन्दामः

ইনি অণিনর উত্তাপ ইনি স্ব ইনি পর্জন্য ও মঘবান্ ইনি বায়্ব ইনি প্থিবী সকলদেবের ঐশ্বর্য সং ও অসং অম্ত যা কিছু আছে সব।

এতস্মাম্জায়তে প্রাণো মনঃ সর্বেশিদ্রয়াণি চ।
খং বায়্জো্যতিরাপঃ প্থিবী বিশ্বস্য ধারিণী।
(ম্ভেকোপনিষং)

অনুবাদ:

ই'হা হতে প্রাণ, মন, সকল ইন্দ্রিয় এবং আকাশ, বায়, জ্যোতি, জল, বিশ্বের ধারিণী প্রথিবী জাত হন।

যন্বাচানভূগিদতং যেন বাগভূগ্যতে। তদেব রক্ষ থং বিশ্বি নেদং যদিদমুপাসতে।

जन्दापः

বিনি বাক্যে অনভূদিত যাঁর দ্বারা বাক্য অভূদিত হয় তিনিই ব্লন্ধ, এই পরিমিত পদার্থের উপাসনায় তাঁকে জ্বানা যায় না।

ঋণ্বেদ দশম মন্ডলের হিরণ্যগর্ভা স্ত্রের দশটি ঋক্ঃ-

দেবতা...কঃ (প্রজাপতি অর্থাৎ প্রাণ), ঋষি...হিরণগ্যরভ প্রজাপত্য

হিরণ্যগর্ভঃ সমবর্ভতাগ্রে ভূতস্য জাতঃ পতিরেক আসীং। সুদাধার প্রথিবীং দ্যামন্তেমাং কলৈ দেবার হবিবা বিষেম। (প্রথম ঋক্)

जन्दार:

অগ্রে হিরণ্যগর্ভ প্রাণ বিদ্যমান ছিলেন। এই প্রাণ সর্বভূতে আবিভূতি ও বিধাতা হলেন। বিরং ও প্রথিবী প্রাণের আধার ও প্রাণ অধিশ্বর হলেন। সেই প্রজাপতি প্রাণ-দেবতাকে আহুতি শ্বারা সেবা করিব।

ষ আত্মদা বলদা যস্য বিশ্ব উপাসতে প্রশিষং যস্য দেবাঃ। যস্য ছ্যায়াম্তং যস্য মৃত্যুঃ কলৈম দেবায় হবিষা বিধেম। (দ্বিতীয় ঋক্)

जन्दाम:

বিনি জীবাত্মা দিয়াছেন, বলদান করেছেন, বিশ্ব যে প্রাণের উপাসনা করে, দেবতাগণ প্রশিষ্যের ন্যায় যাঁর বিধান মান্য করেন, যে প্রাণের ছায়া অমৃত এবং মৃত্যু, সেই প্রজাপতি প্রাণদেবতাকে আহুতি দ্বারা সেবা করিব।

যো প্ৰাণতো নিমিষতো মহিছৈ ক ইদ্ৰাজা জগতো ৰভূব। ষ ঈশে অস্য দ্বিপদশ্চতুম্পদঃ কলৈম দেবায় হবিষা বিধেম। (তৃতীয় ঋক্)

অনুবাদ:

যে প্রাণের মহিমা আঁখির নিমিষে প্রত্যক্ষ হয়, যে প্রাণ জীবন্ত ও চলাচল জগতের বিভূ ও রাজা, প্রাণ দ্বিপদ, চতুম্পদ, পাদপ প্রভৃতির ঈশ্বর, সেই প্রজাপতি প্রাণদেবতাকে আহুর্তি দ্বারা সেবা করিব।

ষস্যেমে হিমবশ্তো মহিত্বা যস্য সম্দ্রং রসন্ধা সহাহ; । ষস্যোমাঃ প্রদিশে যস্য বাহ, কল্মৈ দেবায় হবিষা বিধেম। (চতুর্থ ঋক্)

वन्वाप:

বিনি স্বীয় মহিমায় হিমবান্ পর্বত ও জলময় সম্দের দহিত আছেন, দশদিক ও সর্বদেশেই বিনি বাহ্ বিস্তার করেছেন, সেই প্রজাপতি প্রাণদেবতাকে আহ্বতি স্বারা সেবা করিব।

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

বেন দ্যোরখ্যা প্রথিবী চ দ্যা ঘেন পরং প্তভিতং বেন ন্যকঃ। ব্যা অন্তর্গীকে রজসো বিমানঃ কলৈ দেবায় হবিবা বিধেম। (পঞ্চম খক্)

जन्दान:

যিনি দিব্যলোক, স্থা ও প্থিবী দ্ঢ়ের্পে ধারণ করেছেন, স্বলোকের যিনি নিরামক অন্তরীক্ষ বাষ্প ও জ্যোতিত্বে আছেন, সেই প্রজাপতি প্রাণদেবতাকে আহ্বতি ন্বারা সেবা করিব।

ৰং ক্লন্দসী অবসা তশ্তভানে অভ্যৈক্ষেতাং মনসা রেজমানে। ষত্রাধি স্বৃদ্ধ উদিতো বিভাতি কল্মৈ দেবায় হবিষা বিধেম। (বন্ঠ ঋক)

जन्दाम:

যাঁহাতে ক্রন্দসী (অর্থাৎ প্রথিবী) আকাশ, ভান্ব, মননে ও বাহিরে নিমণন রয়েছে, যাঁর অধিকারে স্বর্থ উদিত ও উম্ভাসিত হয়েছেন, সেই প্রজাপতি প্রাণ্দেবতাকে আহ্বতি ম্বারা সেবা করিব।

আপো হ বদ্ৰ্হতীবিশ্বমায়ন্ গভং দধানা জনরশতীরশ্নিম্। ভতো দেবানাং সমবর্তাস্রেকঃ কল্মে দেবায় হবিষা বিধেম। (সংতম ঋক্)

खन्दार:

হিরণ্যগর্ভ প্রাণ আপঃ ও অণ্দির,পে বিশ্বরক্ষাণ্ড পূর্ণ করে রয়েছেন, প্রাণাত্মক শক্তি হতেই দেবতা, অস্কুর ও সকল প্রাণীর স্থি হয়েছে। সেই প্রজাপতি প্রাণদেবতাকে আহুতি শ্বারা সেবা করিব।

ৰশিচদাপো মহিনা পৰ্যপশ্যদ্ দক্ষং দখনা জনরত্তীৰজ্ঞস্। বো দেবেৰন্থি দেব এক আসীং কলৈ দেবায় হবিষা বিধেন। (অফ্টম ঋক্ৰ)

जन्दान :

ক্ষিতি, জল, অণ্নি, বার্য়, আকাশ, দক্ষ ও বন্ধ, প্রাণের দ্বিট-পাতে জন্মলাড করেছে। বিনি দেবতাদের এক ও অন্বিতীর অধিদেবতার্পে আসীন, সেই প্রজাপতি প্রাণদেবতাকে আহুতি ন্বারা সেবা করিব।

मा त्ना हिरत्रीन्छनिका वः भृषिका त्वा ना निवर त्रकावर्मा छकान। वश्काभक्तम्या बृहकीर्छान करेन्य त्नवाम्न हविवा विरक्षमः।

(নবম ঋক্)

जन्यापः

ষিনি আমাদের হিংসা করেন না, যিনি প্রথিবী, স্বর্গ, সত্য ও ধর্ম ধারণ করে রয়েছেন, চন্দ্র, স্বর্গ, গ্রহগণ, প্রাণের বিধিতে পরিভ্রমণ করছেন, সেই প্রজাপতি প্রাণদেবতাকে আহুর্তি স্বারা সেবা করিব।

প্রজাপতে ন থদেতান্যন্যো বিশ্বা জাতানি পরি তা বছুব। বং কামান্তে জ্হ্মুসতলো অস্তু বয়ং স্যাম পতয়ো য়য়ীণাম্ (দশম ঋক্)

অনুবাদ:

প্রজাপতি প্রাণদেবতা, একমাত্র তুমি ছাড়া অন্যে এই বিশ্ব-স্থি করতে সমর্থ হত না। তুমি ইহলোক, পরলোক ব্যাশ্ত হয়ে আছ। ধর্মা, অর্থা, অভিলাষ ও ম্বান্তর জন্য জীবনে মরণে তোমাকে আহুতি দিব।

জগতে প্রত্যক্ষ অপেক্ষা অপ্রত্যক্ষের ভাগটাই বেশী। জড় জগতেও আমাদের প্রত্যক্ষের পরিধি অতি সীমাবন্ধ। খুব বড় আওরাজ অথবা অত্যন্ত মৃদ্ব আওরাজ আমরা শ্বনতে পাই না; যথেন্ট নিকটে এবং দ্ভিগ্রাহ্য পদার্থ না হলে দেখতে পাই না। নানাবিধ যন্তের সাহায্যে আমরা চক্ষ্ব কর্ণের পরিধি ব্দিধ করি, তাতে পদার্থের তথ্য নির্ণর হয়। আধ্বনিককালে যে প্রাণ-বিজ্ঞান আলোচিত হয় তা' পদার্থবিদ্যার নামান্তর মান্ত।

প্রাদীর প্রাদ অতীন্দ্রিয়। অতীন্দ্রিয় বিষয়ের প্রতি পদার্থবিদ্যার প্রমাদ প্রয়োগ করতে গোলে কেবল বিতণ্ডা ও জলপনাই হয়ে থাকে— সত্য আগেও বতদরে ছিল, বহু বিতণ্ডার পরও ততদরেই থাকে। অনুমানও ত প্রত্যক্ষ-ম্লক। প্রাণ যে চোখে দেখে নাই, সে প্রাণ সন্বন্ধে কি করে অনুমান করবে? ঋষ্ ধাতুর অর্থ দর্শন। ইন্দ্রিয়ের অগোচর প্রাণ দর্শন করেছেন যিনি, তিনি খাষ। অতীন্দ্রিয় প্রাণের, বিদেহী প্রাণের প্রমাণের জন্য খাবিদের বাক্যের উপর নির্ভার করতে হবে, কারণ তারা প্রমাণের কার্যা সত্যদর্শন করেছেন। এইখানেই জড়বিজ্ঞানবিদ্ প্রয় সম্প্রিক স্বান্ধ্য মর্মাণিতক প্রভেদ।

সরুৎ অভিস্যান্দিত সৌরাথি

ঋণেবদ প্রথম মন্ডল, ছেচল্লিশ স্তু, দশম ঋক্ঃ--

অভুদ্ম ভা উ অংশবে হিরণ্যং প্রতি স্থাঃ ৰখেজিহুত্ৰাসিতঃ।

অন্বয় ও অর্থ :

অভূত+উ

... আবিভূতি ... ভাতি =অভূদ্

ভা উ ... উড়্, জ্যোতিষ্ক

অংশবে অংশবে ... অংশসম্হ হিরণ্যং ... হির্ণ্যসদৃশ

প্রতি স্যাঃ ... স্থেরি প্রতি ব্যখ্য + জিহুরুয়া + অসিতঃ = ব্যখ্যজিহুরুয়াসিতঃ

अन्वारः

হিরণ্যসদৃশ প্রভাতস্ব আবিভূতি হয়েছেন। জ্যোতিষ্ক-সম্বের ভা-অংশ স্থের প্রতি বিলীয়মান এবং সিত-জিহন বহি অসিত হয়েছে।

স্থাবিশ্ব আলোড়িত অণ্নিসমূদ্র, অমিতাভ অতিকায় আণ্ন-বান্পের রক্তিম উৎস। স্তরাং স্থা আবিভূতি হলে বিয়ৎমণ্ডলের সকল জ্যোতিন্কের ভাতি স্থৈতিজে বিল তে হয় এবং পার্থিব সিত-জিহ্ব বিদ্যুতাণ্নিও নিষ্প্ৰভ অসিত হয়।

'অলোকাশ্ডঃ ক্ষাডো লোক লোকাচ্চালোক উচ্যতে'

'লোক্' ধাতৃ দর্শনার্থক, লোকের অভাবই অলোক। সূর্য এই लाक ও অলোকের সন্ধিতে যখন আসেন, অর্থাৎ প্রাথিবীর যে **স্থানে** দর্শন ও অদর্শনের সন্ধিতে থাকেন, সেই স্থানে তথন সন্ধ্যা হয়।

মরুং অভিস্যান্দিত সোরাণিন

গো অর্থ আলো, ধ্লি—অন্ধকার: আলো ও অন্ধকারের সন্ধি-কালকে গোধ্লিকাল বলা হয়।

উষা ও গোধ্লিকালে স্থ ক্ষিতিজে অবস্থিত হলে, তখন প্থি-বীর গোলত্বতে স্থারিশ্যসম্হ নির্দ্ধ হয় এবং ক্ষিতিজস্থ স্থা হতে আগত কিরণজালের অধিকাংশই আবহের বাজ্প ও ধ্লি ন্বারা বিন্দ্র হয়; সেইজন্য করজালের তীক্ষ্যতাহীন স্থারন্তবর্ণ ও স্থ-দৃশ্য হয়।

স্থের আলোকমণ্ডলের (Photosphere) দ্নিরীক্ষ তীক্ষ্যা-লোকের কারণে সৌরচ্ছটামণ্ডল (corona) দৃষ্ট হতে পারে না। স্থা-গ্রহণের সময় কিছ্কুশণের জন্য সৌরচ্ছটামণ্ডল দৃষ্টিগোচর হয়, এজন্য চন্দ্রগ্রহণ অপক্ষা স্থাগ্রহণ অধিকতর বিসময়কর। স্থোর তুলনায় চন্দ্রের নিতাশ্ত ক্ষ্দ্রবিগ্রহের ছায়া পৃথিবীর অতি সামান্য অংশেই পড়ে; এজন্য স্থোর প্রথাগ্রহণ প্থিবীর অতি জলপ স্থান হতেই দৃষ্ট হয় এবং প্রণগ্রহণ সাত মিনিটের বেশীক্ষণ স্থায়ী হয় না। বিচিত্র বর্ণায় ছটামণ্ডলের ঘালোকদৃশ্টে জানা যায়।

সৌরচ্ছটামন্ডলের বিভাজিত বিচিত্র বর্ণাঢ্য রূপ এবং স্নিশ্ধ রক্তবর্ণ স্থাবিদ্ব রাত্রি অবসানে প্রিদিশ্বলয়ে ও দিবা অবসানে পশ্চিম দিগন্তে বীক্ষিত হয়, সে-ই ঊষা ও গোধ্লি।

পৃথিবীর ষেখানে যথন স্থাদৃশ্য হন, সেখানের পক্ষে ঊষা বা উদয়, এবং যেখান হতে স্থা অস্তগত হন, সেখানের পক্ষে গোধ্লি। বস্তুতঃ—

'স বা এষ ন কদাচনদ্তমেতি নোদেতি।'

সূর্য আকাশে যেমন উদয় হতে থাকেন, তেমনই প্থিবীর কোন ভাগ অন্যকার হতে থাকে, অর্থাৎ রাহি হতে থাকে এবং কোন ভাগে দিবালোক অর্থাৎ পূর্বাহ্ন, মধ্যাহ্ন ও অপরাহ্ন হতে থাকে।

धारण्यमं । नक्त

বৈৰ্ত্ত দৃশ্যতে ভাস্বান্ তেৰাম্বর: স্মৃতঃ। তিরোভাবপ্ত যতৈতি তত্তবাস্তমনং রবেঃ॥ নৈবাস্তমনমর্কায় নোদর: সর্বদা সতঃ। উদয়াস্তমনাধ্যং হি দশ্নাদর্শনং রবেঃ॥

(বিষ-্প-রাণম্)

त्नाकार्थः

প্রিথবীর ষেখান হতে স্ব্র্গ দ্শ্য হন, সেখানের পক্ষে তাঁহার উদয়, এবং যেখান হতে তিনি দ্শ্য হন না, সেখানের পক্ষে তাঁহার অস্তমন মনে হয়। বাস্তবিক, স্ব্রের উদর বা অস্তমন নাই।

ভূগ্ৰহভানাং গোলাম্বানি স্বচ্ছায়য়া বিবৰ্ণনি জম্বানি মধা সাম্বং স্বাভিম্থানি দীপ্যতে॥

(আর্য্যভট্)

ट्नाकार्थ:

প্থিবী ও গ্রহদের গোলোকের যে অন্ধাংশ যখন স্থাভি-মুখে থাকে, সেই অন্ধাংশ তখন দীশ্তিশালী হয়। অপরান্ধ নিজের ছায়ায় থাকে বলে নিষ্প্রভ। স্থালোকিত অংশ দিন, সূর্য দিননাথ, নিষ্প্রভ অংশ রাহি, সোম বা চন্দ্র নিশানাথ।

পরমাণ্রর উপাদান প্রোটন, নিউট্রন ও ইলেকট্রন। প্রোটন ও নিউ-ট্রনের অবস্থান পরমাণ্রর কেন্দ্রে। প্রোটন পজিটিভ বা ধনাত্মক বিদ্যুং-ধর্মী। ইলেকট্রন নেগেটিভ বা ঋণাত্মক বিদ্যুংধর্মী। নিউট্রনের বিদ্যুং-ধর্ম নাই।

প্রত্যেক পদার্থের মোলিক উপাদান তার পরমাণ্। পরমাণ্
পদার্থের মোলিক উপাদান হলেও তা' তড়িংকণা বা ইলেকট্রনের
সমষ্টি শ্বারা গঠিত। পদার্থের প্রত্যেক পরমাণ্তেত তার বিশিষ্ট অবশ্বার একটি বিশিষ্ট পরিমাণ শক্তি বিদ্যান থাকে। অবস্থান্ত্রারী
পরমাশ্র সেই বিশিষ্ট পরিমাণ শক্তি ধারণ করতে অসমর্থ হলে পরমাশ্রটির শক্তির অবস্থান্তর ঘটে। পরমাণ্তি তথন অপেকার্ড অব্যা
শক্তি ধারণ করে এবং উন্বৃত্ত শক্তি পরমাণ্ত্র হতে বিভিন্ন হরে শুক্তের

মর্ং অভিস্যান্দত সোরাণ্ন

আলোর তরশার্পে প্রবাহিত হয়। আলোক তরশোর দৈর্দ্য যে পদার্থের পরমাণ, হতে তরণা নিগতি হয়েছে, সেই পদার্থের পরিচায়ক।

তড়িংকণা বা ইলেকট্রনের কম্পন দ্বারা তড়িং-চুন্বকীয় শক্তির স্টি হয়। একটি তড়িং-চুন্বকীয় তরংগ তড়িংশক্তি ও চুন্বকশক্তি উভয়ই থাকে। কোনো নির্দিষ্ট প্রকার তড়িং-চুন্বকীয় আলোক তরংগের পরিচয় তার দৈর্ঘ্য হতেই পাওয়া যায়। বস্তৃতঃ সকল প্রকার তড়িং-চুন্বকীয় তরংগরই একটি নির্দিষ্ট গতিবেগ আছে। এই বেগই আলোকের গতিবেগ—প্রতি সেকেন্ডে প্রায় এক লক্ষ ছিয়াশি হাজার মাইল। রন্ংগেন-রন্মির কথা সকলেই জানেন, এই রন্মিও একটি তড়িং-চুন্বকীয় তরংগ, তবে এই রন্মির তরংগদৈর্ঘ্য আলোকের তরংগদৈর্ঘ্যর প্রায় সহস্র ভাগের এক ভাগ। অপরপক্ষে বার্তাবহ রেডিও তরংগও তড়িং-চুন্বকীয় তরংগদৈর্ঘ্য হ্রাস পেলে ধর্নন তীক্ষ্যান্তর বা চড়া এবং তরংগদৈর্ঘ্য বৃদ্ধির সংখ্য স্বর স্থ্লেতর এবং ক্রমান হয়।

আলোকের রংও তার তরগ্গদৈঘ্য ন্বারা স্চীত হয়। বর্ণালীর প্রত্যেকটি রেখা স্থালোকস্থিত এক একটি বিশেষ তরগের পরিচায়ক। আলোকের বর্ণ নির্দেশ করে বলে এই রেখাগ্রিলকে বর্ণরেখা
(Spectral line)বলা হয়। শ্দ্র স্থালোক, বেগনী, ঘন নীল, লঘ্
নীল, সব্স্প, হল্ম্, কমলা ও লাল, এই সাতটি বর্ণে গঠিত। নীলবর্ণের উপাদার্নাট ধ্লিকণা ও বায়্কণায় প্রবলর্পে বিচ্ছ্রিত হয়ে
সমস্ত আকাশ নীল আলোয় রঞ্জিত করে। এর বিপরীত লাল আলোর
উপাদান বিশেষ বিচ্ছ্রিরত হয় না।

আলোককে পরমাণ্ রুপেও ভাবা যায়। বিদেবর পদার্থ কোটি কোটি বর্ষকালে তেজে পরিণত হয়, আবার সেই পরিমাণকালে তেজ হতে পদার্থের উল্ভব হয়; স্ভি কল্প কল্পান্ডরে আবর্তিত হয়ে।

্ নিশরীত্ধমী বৈদ্যুত পরমাণ্য প্রোটন ও ইলেকটনে দৃহ নির্ম্থ-শক্তির ক্রিয়া; আকর্ষণ ও বিক্ষেপ। সূর্য ও গ্রহদের মধ্যেকার ক্রেটি

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

কোটি মাইল শ্ন্য পার হ'রে সোরাকর্ষণ যেমন নিরন্তর গ্রহদের টেনে আনছে, তেমনই স্বের্ব বিক্ষেপশক্তি গ্রহদের দ্বের চালিত করছে। পরমাণ্র কেন্দ্রস্থ প্রোটন ও নিউট্রনকে ঘিরে ইলেক্ট্রনগ্রলি, স্বর্বকে ঘিরে গ্রহদের ন্যায় প্রদক্ষিণ করছে—যেমন পদার্থে, তেমনই মহাশ্নো, —পরমাণ্র একই ধর্মী।

পাথিব মর্ংশ্তরের সর্বাংশ সমান ঘন না হলে এক শতর অতিক্রম করে অন্য শতরে গিয়ে আলোকের রিশ্ম বে'কে যায়। একে আলোকের প্রতিসরণ বলা হয়। মর্ংশ্তরের ঘনত্ব সর্বান্ত সমান নয়। ঘনত্বের তারতম্য বৃশ্ধি হলে স্থালোক অতিরিক্ত বে'কে গিয়ে প্রতিসরণ ও প্রতিফলনে পর্যবিসত হয়। বায়্শ্তরে স্থারিশ্ম বে'কে যাওয়ার জন্য প্রতিসরণ বা প্রতিচ্ছায়া সৃষ্টি হয়।

সূর্য দিগন্তের ওপারে দ্ছির অন্তরালে গেলে মর্ৎমন্ডলে সূর্যরিম প্রতিসরণ প্রতিফলনে পর্যবিসিত হয় এবং দ্যুতিহীন দৃষ্টি-গ্রাহ্য স্থের প্রতিচ্ছায়া প্রতিফলিত হয়।

ঋণেবদের ঐতরেয় ব্রাহ্মণ,—তৃতীয় পণ্ডিকা, চুয়াল্লিশ অধ্যায়ে আছে,—

'রাত্রি অবসান হলে ঊষাকালে যখন লোকে মনে করে স্ব উদিত হলেন, বাস্তবিক তখন স্থ আপনাকে বিপর্যস্ত করেন। দিবা অবসানে যখন লোকে মনে করে স্থ অস্ত-গত হলেন, বাস্তবিক তখন স্থ বিপর্যস্ত হন।'

আলোক-প্রতিসরণ-তথ্য বিলক্ষণ অবগত না হলে একথা লিখিত হতে পারত না। ঐতরেয় ব্রাহ্মণের রচনাকাল খ্রীষ্ট জ্বন্মের অন্ততঃ দুই হাজার বংসর পুর্বে।

মর্ংমণ্ডলে প্রতিফলিত সোরালোক, প্রতিচ্ছায়া ও মরীচিকার প্রভা। মর্ভূমির উপরিপ্থ উত্তপত বাতাসের স্তর লঘ্ হয়; এই লঘ্ নাতাসের উন্ধান্থ বায়্স্তর অপেক্ষাকৃত ঠান্ডা, স্তরাং কিছ্ ঘন। এই বিভিন্ন তাপমানের বায়্স্তরে স্বার্শিম বেকে বাওয়ার জন্য মর্ভ্রিতে মরীচিকার উৎপত্তি হয়।

মর্ং অভিস্যান্দিত সৌরাগ্নি

এক মাধ্যম হতে অন্য মাধ্যমে অতিক্লান্ত হলেও আলোকরন্মির প্রতিসরণ হয়; জল হতে বাতাসে অথবা বাতাস হতে জলেও রন্মির প্রতিসরণ হবে। এজন্য জলের নীচের বস্তু বে'টে ও মোটা দেখায়। স্বের্ধর নাম মরীচি, তাই স্ব্রিমির নাম মরীচিকা। মরীচিকার ছলনায় মান্য পাহাড়ে, সম্দ্রে, মর্ভূমিতে বিষম প্রতারিত হয়, তার বিচিত্র ব্তান্ত লোকে জানে।

মর্ংমণ্ডলের যে বাষ্প হতে জল দ্রন্ট হয় না তাকে অদ্র বলা হয়, এবং যে বাষ্প হতে মেহন হয় তার নাম মেঘ। চন্দ্র কিংবা স্থাকে বেষ্টন করে যে বলয়াকৃতি কখন কখন দেখা যায় তার সামান্য নাম পরিবেষ (halo)। চন্দ্রের পরিবেষ সহজেই দেখা যায়, কিন্তু প্রখর কিরণবশতঃ স্থের পরিবেষ সহজে দেখা যায় না।

সংম্চিত্ত রবীন্দোঃ কিরণাঃ পবনেন মণ্ডলীভূতাঃ নানাবর্ণাকৃত্যস্তুত্বদ্রে ব্যোদ্নি পরিবেষঃ।

(ময়ুর চিত্রক)

চন্দ্র স্থের কিরণ মর্ংমণ্ডলে প্রতিসরিত হয়ে আকাশে অলপ মেঘে প্রতিফলিত হলে নানাবর্ণাকৃতি দেখায়, একে পরিবেষ বলে। বস্তৃতঃ মেঘের জলকণিকায় স্থাকিরণ প্রতিফলিত হলে পরিধি, পরিঘ, অদ্রতর্, ইন্দ্রধন্, গন্ধর্বনগর, আমোঘ প্রভৃতি দৃষ্ট হয়। স্থের উদয় বা অসত সময়ে যে সকল দীর্ঘরশিম ঋজ্বরেখায় মর্ংমণ্ডলে ব্যাশ্ত হয় তার নাম অমোঘ।

পরিষ ইতি মেঘরেখা যা তির্যগ্ভাম্করোদরেহস্তে বা। (মর্র চিত্রক)

অর্থাৎ, স্থের উদয় অসত সময়ে যে তির্যক মেঘরেখা দৃশ্য হয় তার নাম পরিঘ।

মের্তেজ (aurora) মের্-সমিহিত প্রদেশে না গেলে দেখা যায় না এমন নয়। নিরক্ষব্তের উত্তর ও দক্ষিণে চন্দ্রিশ প'চিশ অংশের মধ্য-বতী প্রদেশে মের্তেজ (aurora) দেখা যায় না; কিন্তু হিমালয়াদি

बरायन ও सकत

ভারতের উত্তরাংশ হতে মের্তেজ-দ্রুটার বর্ণনা পড়েছি। মের্তেজের সিন্দালেতাত নাম গন্ধর্বনগর। গন্ধর্বনগরাধিপের নাম চিত্তরত্ব, কারল গন্ধর্বনগর বিচিত্ত বর্ণস্বমামন্ডিত। মের্ ব্যতীত মের্তেজ সচরাচর দৃষ্ট হর না, মর্ংমন্ডলে স্ব্রিমিমর প্রতিসরণের জন্য দৈবাং প্রত্যক্ষ হর।

সেকেশ্ডে এক লক্ষ ছিয়াশি হাজার মাইল গতিবেগে এক বর্ষে হতদরে বাওয়া যায় তাই হল এক আলোকবর্ষ। আলোকের গতি এক অশান্তির ব্যাপার,—অর্থাৎ, আলো এক বংসরকালে প্রায় ছয় লক্ষ কোটি মাইল পার হয়; এই প্রচন্ড সংখ্যার চাপে ধারণা অন্ধকার হয়ে য়য়। তব্ আলোকের গতিবেগ মনে রাখা প্রয়োজন। আলোকের নাম রাশ্ম, স্মর্বরশ্মই ঋশেবদের স্ম্বরথ। আলোকের গতিই স্ম্বর্থের গতি।

হীরক বা পরের বিশিরা কাচের ভিতর দিরে আসবার সময় ত্যালোকের সাতটি বর্ণ বিভক্ত হয়ে বর্ণালীর স্থিত করে। শ্রু সোরালোক ভেপে যে বর্ণালী (spectrum) স্থিত হয় তাতে সাতটি রং পরস্পর অপাশা থাকে, এবং স্পন্ত সীমারেখাব্রু দেখা যায়। স্বের বর্ণালীতে বিশিষ্ট মোলিক পদার্থের স্বাক্ষর আছে তা চেনা বায় পার্থিব পদার্থের বর্ণালীর সঞ্চো মিলিয়ে। এই উপারে জানা বায় প্থিবীর ন্যায় স্বের উপাদানেও হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, নাইট্রোজন, সোভিরাম, লোহা ইত্যাদি ধাতব বাৎপ আছে। স্বের বর্ণালী হতে যে অপরিচিত পদার্থের বান্পের রং দেখা গিয়েছে ভার নাম হিলিয়াম বা সৌরপদার্থ। দেখা যায় প্থিবীর বায়্মণভলেও অক্প পরিমালে হিলিয়াম বাৎপ আছে।

মর্তের বিশেষ ধর্ম এই,—মর্ত গতিশীল, অপর 'পদার্থে গতি-বেগ উৎপান করে', স্বায়ং অদৃশ্য থাকে। এই জন্য গতি উৎপানকারী অদৃশ্য শব্তিকে মার্তরশিম (invisible lines of force) বা অদৃশ্য গতিবিধায়ক শব্তিরেখা বলা হয়েছে। প্রাণবায়্কে (nerve impulse) চিকিৎসালাকো এই অর্থেই অভিহিত করা হয়।

সাভবর্ণ, বেদোছির স্বার্থের সাত্ত্রাব বা সাভরনিম : জ্যোমি-

মর্ং অভিস্যান্দত সোরাণ্ন

ক্ষের দ্রেষ আলোকবর্ষ হতে অন্মান করা হর। ব্রহ্মাণ্ডের দ্রাণ্ডরের ক্ষান্তরের এবং স্ব ও সৌরজগতের গ্রহগণের উপাদান বর্ণ বীক্ষণ বল্রে (spectroscope) জানা বায়। গতিবিধায়ক মার্তরণিম বা বায়্রক্ষান্তর পূর্বাশেবর বলগা। প্রথম দ্ভিতে বৈদিক স্ব্রথ অতিরঞ্জিত মনে হতে পারে, কিন্তু স্ব্রথের অর্থ নির্ণয় অবাস্তব নয়। বর্ণ-সম্তক বিদ্যুং-চৌন্বক তরণগ; বর্ণালী ঘিরে নানারকম বিদ্যুং-চৌন্বক তরণগ আছে। বর্ণালী যন্তের (spectroscope) স্ক্রের ও স্থলে রেখাসমূহ স্ব এবং অন্যান্য জ্যোতিন্কের উপাদান, দীপ্তি, ভর, দ্রেষ, উত্তাপ ও আকর্ষণ শক্তির তথ্য প্রকাশ করে। আরও জানা বায়, কত বেগে জ্যোতিন্ক তার অক্ষ আশ্রেয় করে আবর্তন করছে, কত গতিবেগে প্থিবীর দিকে আসছে অথবা দ্রে সরে বাছে, স্ব্রণ ও প্থিবীর মধ্যে কতখানি অদৃশ্য বাল্প ভাসমান রয়েছে, এইসব তাথ্যিক হিসাব।

প্থিবীর মর্ংমণ্ডল স্বাকিরণের প্রাণহর রাশ্ম অনেক আবরণ করে রাখে। প্রধানতঃ স্বাকিরণের বিধরংসী অতিবেগ্নি রাশ্ম মর্ং-মণ্ডল ভেদ করে আসার সময় তার প্রচণ্ড বৈদ্যুতালোকের আঘাতে প্থিবী বেন্টনকারী মর্ংমণ্ডলের প্রত্যুক্তভাগের বাতাসের প্রমাণ্ন্ ভেশো বায়, এবং মর্ংমণ্ডলের সর্বোচ্চ ভাগে ভাগা-প্রমাণ্ন্-স্তরের স্নিট হয়।

অতি বেগন্নি সৌররশ্মি অতঃপর কিণ্ডিং ক্ষয়িতশক্তি হয়ে ঘন-তর মর্ংমণ্ডলে প্রবিষ্ট হয়ে আর একটি ধ্বংসিত প্রমাণ্ফতর উল্ভূত করে।

আরো নিন্দেন আরো ঘনীভূত মর্ংস্তরে হ্তশন্তি অতি বেগ্রনি রাশ্মর আঘাতে ভান-পরমাণ্র আর একটি মর্ংস্তর আছে। উচ্চতর মর্ংস্তরগ্রিলর পরমাণ্য বিধ্যুস্ত করে অপস্রমান অতিবেগ্রনি রাশ্মর তেজ বহু পরিমাণ অপনীত হয়ে নীচের বাতাসে সামান্যই আসে; তাই পাথিব জীব জরলে পুড়ে মরে যায় না।

উপরকার মরংমণ্ডলের ভগ্ন পরমাণ্ম বৈদ্যাং স্তরগান্ত্রির পরে আরো দ্বটি স্তর আছে, একটির নাম স্থ্যাটোস্ফিয়ার (stratosphere) অধানকার হাওয়া স্তব্ধ বা শাস্ত, মেঘ বা ঝড় তুফান এই স্তর

ঋণেবদ ও নক্ষ্য

অবধি পে'ছিয় না। অপরটির নাম ট্রোপোন্ফিয়ার (troposphere)
—এই বায়্নতরটিতে বাতাসের সমস্ত রকম বাল্প পদার্থের প্রায় নব্বই
ভাগ আছে। মর্ংমণ্ডলের এই স্তর অন্যান্য স্তর অপেক্ষা অধিক
ঘন। প্রথিবীর একেবারে গায়ে জড়ান এই মর্ংস্তরটি স্র্রেভাপের
হ্রাস-ব্ন্থিতে অনবরত বিচলিত। শীত গ্রীষ্ম ঝড় ব্রিষ্ট সব এই
স্তরে।

ঋশেবদে মর্ৎমণ্ডলের সাতটি স্তর; সাতকে স্ত্রাণিত করলে উনপণ্ডাশ হয়; মর্ৎমণ্ডলের কৃতিবৈচিত্রের জন্য ঋণ্বদের ঋষিরা উনপণ্ডাশ প্রমান মর্ৎকে দেববর্গ বলেছেন। মর্ৎগণ অর্থাৎ বায়ব-স্ত্রের দেবতার উল্লেখ ঋণ্বদের সর্বত্র বহুবচনে।

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, ঊনবিংশ স্তু, দ্বিতীয়, তৃতীয়, চতুর্থ, পঞ্চম ও ষষ্ঠ ঋক্ঃ—

স্ত্রের ঋষি কণ্বপত্ন মেধাতিথি, ছন্দ গায়ত্রী, দেবতা অণিনমর্ত।

নহি দেব ন মর্ব্যো মহস্তব ক্রতুং পরঃ মরুদিভরণন আ গহি।

जन्दामः

হে মহান্ তোমাদের ন্যায় পরম কমী মর্তে নাই, দ্বালোকেও নাই, মর্হ অভিস্যান্দিত সোরাণ্নি আগত হও।

स्य भरहा ब्रह्मरमा विम्युन्तिर्दाटन प्रम्वारमा अप्तर्हः भव्यक्तिम्बद्धान्य या गरि ।

जन्दान :

যে মহান্ দেববর্গ অন্তরীক্ষব্যাপ্ত বিশ্বপ্রজ্ঞ দ্রোহরহিত মর্ং অভিস্যান্দিত সৌরাশ্নি আগত হও।

य উन्ना अर्कभान्द्रृतनाथ्न्छात्र उक्रता भद्गान्छ्यन्य आ गरि ।

जन्दान :

ষে উল্লিডপবন নৃজগতের উধর্বাধঃ অর্কতেজ অনাধ্নটকারী মরুং অভিস্যান্দিত সৌরান্দিন আগত হও।

মর্ং অভিস্যান্দিত সৌরাগিন

বে শ্রা ঘোরবর্পস: স্ক্রাসো রিশাদস: মর্শিভরণন আ গহি।

ष्मन्यामः

যে শ্রালোক ঘোরতেজন্ত্রিয় হিংস্ররশ্মির ত্রাস হতে স্বর-ক্ষিত করে মর্বং অভিস্যান্দিত সৌরাণ্নি আগত হও।

যে নাকস্যাধি রোচনে দিবি দেবাসো আসতে মর্কিডরুগ্ন আ গহি।

खन्दाम :

যে দেববর্গ রোচনরশ্মির প্রাণহর পদার্থ অধিকার করে অন্ত-রীক্ষে আসীন মর্থ অভিস্যান্দিত সোরাণ্নি আগত হও।

স্থের চক্রপরিধি ছাড়িয়ে মহাশ্নে তিনশো সাতবট্টি কোটি মাইলেরও অনের বেশী দ্র পর্যন্ত বিকীর্ণ জ্বলদ্বাজ্পের পরমাণ্বিক তেজনিঃস্ত তেজিক্রয় বিকিরণের নাম—সৌরাণ্নি। এমন কোন পদার্থ কি ধাতু নাই যা সৌরাণ্নির উত্তাপ ও চাপ সহ্য করে বাৎপীভূত হবে না। স্থা ও পৃথিবীর মধ্যে দ্রত্বের মধ্যম মান নর কোটি ত্রিশ লক্ষ মাইল। সাড়ে আট মিনিটে এই শ্ন্য পার হয়ে ঘোর তেজিক্রয় সৌরাণিন পৃথিবী আচ্ছয় করে; হিংস্ল রশ্মি পাথিব মর্ংমণ্ডলে স্বরক্ষিত না হলে জীবের জীবনযাত্রা বন্ধ হত।

শুদ্র সোরাণিন বেগন্নী, ঘন নীল, লঘ্ব নীল, সব্জ, হল্বদ, কমলা ও লাল, সাতটি বর্ণে জড়িত। সোরতেজে জড়িত এমন প্রাণহর রশিম-তরশা আছে যা পাথিব মর্ংস্তরগর্বলি ভেদ ক'রে অতি অলপ পরি-মাণে আসে ব'লে চেতনায় ধরা দেয় না।

শব্দ ও তার অর্থ একত্র সংপ্ত। সৌরাণিন সমীকরণ করে, অতএব মর্তের এক নাম সমীরণ। উল্লিখিত ঋণেবদের অণিন মর্ত স্তের ছন্দোসন্মিলত পাঁচটি ঋকে সৌরাণিন ও পাথিব মর্ং-মন্ডলের বিজ্ঞাননিভার তথ্য বিবৃত করে, ঋষি মর্ং অভিস্যান্দিত সৌরাণিনকে গীতিম্খর আহ্বান জানিয়েছেন।

करण्यम् ७ नकरा

মহাকাশে আরেক ধরণের রশ্মি অনবরত চলাফেরা করে। এই সর্বতোসন্থারী রশ্মিটির নাম মহাজাগতিক রশ্মি(cosmic rays)। মহাজাগতিক রশ্মিকে পার্থিব মর্ংমণ্ডল অথবা অন্য কোনো কিছ্ দিরেই ঠেকানো যার না। স্থের অতি বেগ্নী রশ্মি (ultra violet rays) মর্ংমণ্ডলে অনেক পরিমাণে শাসিত হয়।

দীহারিকার সুর্যের আবির্ভাব

ঋশেবদ, প্রথম মণ্ডল, তিরাশি স্তে, পণ্ডম ঋক্ঃ—

বজৈরথব্দ প্রথমঃ পথততেততঃ স্বেদ্যি

রভণা বেন আজনি।

আগা আজদ্মনা কাব্যঃ সচা ব্যম্য

কাত্যসমূভং বজাবহে।

क्षर्व ७ क्षम्बद्ध :---

यरेखः+अथर्या=यरेखतथर्या

যজ্ঞৈ ... সন্ধিয় (ক্লিয়, ক্লতু প্রভৃতি শব্দ

যজ্ঞের নামান্তর।)

অথব্বা ... অশ্তানীবন্ধ তেজ হতে (অথব্ব অর্থ নিরঞ্জন বা অব্যক্ত তেজ। অধ্বৰ্ব +আ=অথব্বা।)

পথস্ততে+ততঃ=পথস্ততেততঃ

প্রথমঃ ... প্রথম

পথস্ততে ... জ্যোতিপথ প্রস্তৃত হল, অথবা তেজ্বপথ।

... অতঃপর

म्र्या ... म्र्यंत

রতপা ... রতপরায়ণ

বেন ... কান্ডি

বৈদিক নিঘণ্ট, ও নিরুৱে 'বেন' শব্দ অন্য শব্দের বিশেষণর্পে গ্রাথিত, যথা—গ্রিবেণী অর্থ তিনটি কান্তি। বেনীমাধ্ব অর্থ কান্তিমাধ্ব।

> 'বজ' ধাতু গতি ও চৈতন্যাৰ্থক; আন্ধনি ... গতি সন্ধারিত হল আগা ... অণ্নিময় বা কাল্যণিন আলং + উপনা = আন্ধর্শনা আলং ... বকাষান,—আন্ধ বিনি প্রতাক

ঋণেবদ ও নক্ষ্য

বশ্ ধাতু উশন শব্দের কারক। উশনা অর্থ—প্রন্থা অথবা জনক। জীবের জন্মের কারক বলে শ্রক্রের এক নাম উশনা। স্তরাং, আজদ,শনা অর্থ-বক্ষামান দিনকুৎ, দিবাকর।

> ... রচনা, স্ফিট কাব্যঃ সচা ... স্কেনা, উম্ভব ... দাক্ষিণ্যে, যাম্যে

ঋণ্বেদে অনেক স্থলে যমস্য শব্দ দক্ষিণের বা দাক্ষিণ্য **অর্থে** ব্যবহৃত হয়েছে, কারণ দক্ষিণ দিক্ যমের, তাই দক্ষিণ দিকের নাম যমস্য বা যাম্য।

জাতম + মৃতং = জাতমমৃতং

জাতম ... জন্মের

মৃতং

... ম্ত্যুর

জাতমমৃতং ... জন্ম-মৃত্যুর

যজামহে ... কালের কারকতা প্রবাহিত হল

यरब्बत अर्थ काल; यब्बभूत्र्य अर्थ कालभूत्र्य।

जन्वाम :

সক্রিয় অব্যক্ত তেজ হতে প্রথম জ্যোতিপথ প্রস্তৃত হল; অতঃপর ব্রতপরায়ণ কালাগ্নিকান্তি স্বর্ধের গতি সন্তারিত হল। আজ যিনি প্রত্যক্ষ এই দিবাকরের দাক্ষিণ্যে সৃষ্টির স্চনা এবং জন্ম-মৃত্যুর ও কালের কারকতা প্রবাহিত হল।

সোরজগত বিশাল, কিন্তু ব্রহ্মাণ্ডের নিকট ক্ষন্দ্র। কম্পনাতীত দ্বে দুরোশ্তরে ব্রহ্মান্ড ব্যাপিয়া অসংখ্য নক্ষত্র, তারকা বা আরো বহু সৌর-জগং বিদ্যমান। সত্পীভূত বিদ্যুৎ-চৌম্বক জ্যোতির্বা**ন্প ব্রহ্মান্ড**-বেন্টিত জ্যোতিস্তোত ক্ষীরোদসমন্দ্র (Milky way) নামে পরিচিত। ধারণা এইর্প,—আকাশের ক্ষীরোদসম্দ্র প্থিবী হতে কম-বেশী কুড়ি লক্ষ আলোকবর্ষ দ্রে। অসীম সম্দের ন্যায় স্কুগভার একত্রী-ভূত শহ্র অসংখ্য তারকান্বিত এই জ্যোতির্লোকের দ্রম্ব অনুসারে

নীহারিকায় সূর্যের আবিভাব

কোন অংশ পর্প্পীভূত জ্যোতিকণার ন্যায় এবং কোন অংশ জ্বলন্ত মেঘের ন্যায় দেখার। দ্রবীক্ষণের (telescope) মত তীর দ্ডিয়ন্ত্র শ্ব্যু চোখের দ্ডি অপেক্ষা বহু গুলু অধিক নক্ষ্ত্র, অসংখ্য আলোক-কণিকান্বিত ক্ষীরোদসমন্ত্র বা বিয়ংগণ্গা দৃষ্ট হয়।

ব্রহ্মান্ডের ক্ষীরোদসমন্দ্রের (Milky way) কম্ব্ আবর্তে ঘ্র্ণ্য-মান জ্যোতিস্রোত দৃই শ্রেণীর,—নীহারিকা (Globular clusters) ও ছায়াপথ (Galactic clusters)। নীহারিকা হতে নক্ষর ও গ্রহের উদ্ভব হয়, ছায়াপথ হতে জ্যোতিষ্ক উদ্ভূত হয় না বলে অনুমিত হয়।

নীহারিকা মন্ডলাকৃতি স্ক্র প্যাঁচের ন্যায় ঘ্রণিত তড়িংগতি।
নীহারিকার কন্ব আবর্তের জনলন্ত মধ্যভাগ হতে দীর্ঘ বাহ্মমূহ
নিজ্বান্ত হয়েছে, বিচ্ছারিত বাহ্মার্ল সমান্তরাল এবং চক্রাকার
প্রতীয়মান হয়। নীহারিকা লক্ষ লক্ষ আলোকবর্ষ দ্রপথে চক্রশ্রমণ
করে। ব্রহ্মান্ডের ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত ষোলটি পর্যন্ত নীহারিকা পরিদ্যামান হয়েছে। পার্থিব দ্রন্টার অপেক্ষাকৃত নিকটবতী উত্তরভাদ্রপদ
নক্ষদ্রের সমীপস্থ মনোরম নীহারিকা পনর লক্ষ আলোকবর্ষ দ্রের
বলে অনুমান করা হয়।

মীনরাশির অহির্ব্ধা বা উত্তরভাদ্রপদ নক্ষত্রের (Andromeda Spiral Galaxy) সামিধ্য হতে আগত নীহারিকা এর নাভাগবিন্দর্কে কম্ব্র আবর্তে জড়িয়ে সাতটি বাহ্ন বিস্তৃত করেছে। মহাশ্নের এই সম্তভ্জ চক্রকে তির্মক চক্রের ন্যায় অথবা ঘনীভূত নক্ষর্তানবহের নিমিত্ত নৈশগগনে শহুদ্র স্রোত সদৃশ দেখায়। ভাদ্র আশ্বিন ও কার্তিক মাসে প্রায় মধ্য আকাশে উত্তর-পূর্ব (ঈশান) হতে দক্ষিণ-পশ্চিম (নৈশ্বত) পর্যন্ত বিস্তৃত শহুদ্র ক্ষীণ আলোকের একটি পথরেখা দেখতে পাওয়া যায়। মধ্য আকাশে পর্থাট দিবধা বিভক্ত,—মধ্য স্থানটি জ্যোতিকিগিকাহীন। সমৃদ্রবতী অর্গাণত নক্ষত্রের সমন্টি নিয়ে অবিচ্ছয় সারি স্থিট করে এই জ্যোতি-চক্র রয়েছে। বহুন দ্রের স্থিনিরীক্ষ বলে কোন বিশেষ নক্ষত্রের পরিচয় পাওয়া যায় নাই; গগন-বিস্তৃত সমগ্র অংশ দ্রুভার চোখে একটি ম্বান জ্যোতি-স্লোতের অনহ্বভ্তি জ্যায়। বংসরের অন্যকালেও ছায়াপথ দেখা যায়, তখন উত্তর ও দক্ষিণ দিকে কম-বেশী হেলে পড়ে এবং দিবধা বিভক্ত অংশটি মধ্য-

क्षरप्रम ও नक्छ

পগন হতে অনেক দ্রে সরে যায়, কখনো বা একেবারে অদৃশ্য হয়ে। ৰায়।

বিশাল এই জ্যোতি-চক্র অপরিসীম গতিবেগে মহাশ্নো দুই কোটি বংসরে একবার আবর্তিত হয়। গোলকর্পী কুণ্ডলিত নীহা-রিকার বিসপিতি বাহানিবহ বিদাঃৎ আবর্তের মত গগনে প্রবহমান।

চক্রাবর্তিত নীহারিকার আরও একটি বৈশিষ্টা,—এর নাভাগ-বিন্দ্র ঠিক গোলাকার না হরে দ্বপাশে কিণ্ডিং টানা, এই কেন্দ্র অংশটি অনেকটা দশ্ভের মত দেখায়।

অতি দীর্ঘ স্করের প্যাঁচের ন্যায় আবর্তিত এক্ব্রীভূত জ্বমাট তারা ও বাষ্পকে নীহারিকার বাহর বলা হয়, এর উপাদানগর্নল সর্বত্ত সম-ভাগে নাই, বিভিন্ন আকারে ও আয়তনে প্রকাম্বিত হয়ে বাহ্রসম্হ প্রব্যহিত।

স্বাদেতর পর পণিচমাকাশে অস্তগত স্বের দিক হতে এক জ্যোতি নিগতি হয়: এই জ্যোতি দীর্ঘাকার, সধ্য আকাশের দিকে উচ্চে উঠে যায়। সূর্যোদয়ের পূর্বেও এই জ্যোতি পরিক্ষটে হয়। বিশেষ করে চৈত্র মাসের সন্ধ্যাকালে ও আশ্বিন মাসের উষাকালে এই **ब्ला**ि न्यके रहा। ज्थन यिक्त ७ भूव निष्यमास मृश् कात्थ्र দ্বিতিতেও এই জ্যোতির ঝলক লক্ষ্য করা যায়: লোকে বলে 'খবার বলক'। এই জ্যোতিকে রাশিচকালোক (Zodiacal Light) করা হয়। বস্তৃতঃ আকাশের এই স্পান জ্যোতিকে মহাশ্রের প্রিথবীর সূর্ব প্রদক্ষিণের পথ ধরে চলতে দেখা যায়। প্রথিবীর কক্ষপথ রাশ-চক্রে অবন্ধিত। রাশিচক্রের আলোক বিশ্লেষণে জানা ষায়, এই আলোক অতি স্ক্রে বস্তু-অণ্-বিচ্ছারিত সোরালোক ব্যতীত অন্য কিছ নর। অন্ধকার নৈশ আকাশের আলোকের অন্ধে কের অধিক এই রাশি-চক্রলোক। মহাশ্ন্য বস্ত-অগ্নহীন নয়। রাশিচক্রালোক পর**ীকা করে** শ্বিরীকৃত হয়েছে যে, এক স্ক্যাতিস্ক্যু বাষ্পীয় পদার্থ স্বাধিত অর্থিত মেৰের মধ্যমালে সূর্য অবস্থিত। এই দীশত মেৰ স্বৈতিক নিষ্ণ করে প্রথিবীকে অতিক্রম করে মহাশ্নে বিস্ভৃত হয়ে আছে। অতি সক্ষেত্ৰ বায়বীয় ও জ্যোতিপদার্থের অতিকায় নীহারিকার অপিছ-ছের পরিচয় এতেও পাওয়া **যা**য়।

নীহারিকার সূর্বের আবিভাব

নক্ষর-দর্শক চোধের দ্বিউতে নির্ভার করে অন্বরে ক্ষিরোদসম্দ্রের চার পাঁচ হাজার পর্যন্ত তারা দেখতে পারেন। তারা এবং
গ্রহ একরকমই দেখার, তারার আলো চমকার, গ্রহের দীশ্তি স্থির, এইমার পার্থক্য। দ্রবীক্ষণে গ্রহ বহু গুল বন্ধিত হরে যেন নিকটে সরে
আসে, তারা যেমন ছিল তেমনই দ্রের থাকে; তারার তেজের মারাভেদ
ও দ্রম্ব অনুসারে কোনটি অধিক কোনটি অলপ দীশ্ত দেখার মার।
দ্বিইন্টের সাহায্যে দশ লক্ষেরও বেশী তারা দেখা যায়, এর কোনটি
একক, কারও দুই, তিন, কি আরোও বেশী পার্ষদ আছে। কোন তারা
স্কিমিত, কোন তারা অতিমারায় দীশ্ত-বিরাট-লালতারা, ক্ষুদ্র-শ্বেততারা, অথবা অস্থির-দ্রাতি-নীলতারা, একটি হতে অন্যটির দ্রম্ব
প্রভৃতি অনেক তথ্য জানা যায় দ্রবীক্ষণ এবং বর্ণবীক্ষণ যকে।

লোহা আগন্নে তাতলে যেমন প্রথমে তার রং লাল হর, আরও উত্তাপে কমলা ও হলন্দ রং, প্রচন্ড উত্তাপে ফিকে নীল রং হর। তেমনই তারার উত্তাপের তারতম্যের উপর তারার রং নির্ভার করে। নীল তারা প্রচন্ড উত্তম্ত। নীল তারা অপেক্ষা কমলা ও সাদা তারার উত্তাপ-প্রাথর্ষ কম, লাল তারা নীল ও সাদা তারা হতে কম উত্তাপের অধিকারী।

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, প⁴চাশী স্তু, দিবতীয় ঋক্ঃ—

ত উক্ষিতালো মহিমানমাশত দিবি রুদ্রালো অধিচলিরে সদঃ অর্চতে অর্কাং জনমুন্ত ইন্দ্রিয়মাধিলিয়ো দ্বিরে স্নিন্মাতরঃ।

जर्थ ७ जन्दमः

ত ... তা'

'উক্ক' ধাতু সিণ্ডনার্থক। উক্ষিত + অস্কঃ = উক্ষিতাসো,

উক্ষিত

... সিঞ্চনে.

অস,

... তেজ বা প্রাণ

উক্ষিতাসো

... তেজসিণ্ডনে

'আশ্বু' ধাতুর অথ ব্যাণিত, মহিমানুম্+আশত্–মহিুমানমাশত

মহিমানমাশত

... মহিমামর পরিব্যাপ্তিতে

দিবি

... নভোম-ডল

वार्ण्यम श नकार -

র্দ +অস্ব্ — সব্ধাদেশ। 🗼 সুৰু প্রচেত্র করে 🦠 অধি+চক্রিরে=অধিচক্রিরে অধি চক্রিরে - ... চক্রাকারে অধিচক্রিরে ... চক্লাকারে অধিকৃত ... সদনস্থ রয়েছেন সদঃ অচ্চ কৈতা ... অর্চনীয় অক'ং ... অকেরি, সূর্যের জনয়•ত স্পি হয়েছে ইন্দিরম +অধি+প্রিরঃ=ইন্দির্মধিপ্রিয়ো ইন্দুয়ুম ... ইন্দ্রিয়বগের অধি ... অধিকৃত শ্রিয়ঃ ... ক্ষমতায় ইন্দ্রিমধিশ্রিয়ো ... ইন্দ্রিবর্গের অধিকতক্ষমতায় দ্ধিরে ... ধারণা করে তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে প্রাণন প্রতিবার নামান্তর। প্রিনমাতরঃ ... পৃথিবী যাদের মাতা; প্রিনমাতরঃ, অর্থাৎ পাথি বিজ্ঞীব

অনুবাদ:

র্দ্রতেজের মহিমামর পরিব্যাশ্তিতে নভোমণ্ডল চক্লাকারে অধিকৃত, তেজ সিঞ্চনে অর্চনীয় অর্কের স্থিত হয়েছে ও সদনস্থ রয়েছেন। পার্থিব মানব ইন্দ্রিয়বর্গের অধিকৃত ক্ষমতায় তা'ধারণা করে।

নীহারিকার নাভাগকেন্দ্র হতে প্রায় গ্রিশ হাজার আলোকবর্ষ দ্রের তিনটি বাহ্ন সৌরজগতের নিকটে, এবং সেগ্রাল প্রথিবী হতে পর্য-বেক্ষণ সম্ভব। বাহ্নগ্রাল তিনটি প্রধান শ্রেণীভূক,—বিষম, অথর্ব এবং ব্রা। বিষমভূজে প্রচন্ড উত্তশ্ত নীল বা নীলাভ সাদা তারকাবলী, বিক্ষাব্য হাইড্রোজেন বাষ্পা, বস্তু-অণ্য এবং স্ক্রো পরমাণ্যের সমষ্টি।

অথব ভূজ বিষমভূজের বিপরীত। এর দ্রেবীক্ষণদূভ নক্ষর্যনিক্র রম্বর্গ প্রকাশ্ড দানব নক্ষর এবং সাদা অস্থিরদ্যাতি তারকা ও ডাঞ্জি-

নাহাৰিকার হারের আবিভাব

ৰ্ভ প্ৰকাৰে স্মৃতি ক্লিপেকাঞ্চত স্তিমিত বলে এই ভূজের অথৰ্ব-ভূজ আন্ধাৰ

নীহনীরকার নাভাসিকিলাকে নিরে আবার্তত ব্রভ্জের তারাসমূহ কহু প্রকৃতির, রতবর্ণ বিপান্ত্র বদান দানবনক্ষর, ক্ষ্মাকৃতি সাদা আলোর ভারা অভিনয় প্রভিত্ত নীল তারা ইত্যাদি। 'বৃত্' ধাতু আব-তানার্থক, ব্র শব্দ 'বৃত্থ' ধাতু জাত। ব্রভ্জ—যে ভূজ কৃণ্ডালিত বা আর্বার্তিত।

ৰিষয় শ্ৰেণীর ভূজ হতে কোটি কোটি কম্পক্লমে ব্র ও অথব ভূজের বিবর্তন হয়ত ঘটে।

নীহর্মরকার (Spiral Galaxy) তৃতীর তেজপ্রবাহ অথর্বভূজে, নীহারিকার শশ্পাতাবার্তিত নাভাগকেন্দ্র হতে তিরিশ হাজার আলোক-কর্ব দ্রে এবং অথর্ব তেজপ্রবাহের কুড়ি হাজার আলোকবর্ষ অভ্য-শুরে স্বের উল্ভব ও দ্বীর মের্তে চক্রাবর্তিত সপার্ষদ স্বের ক্রেম্বন।

স্বের তৃতীর পার্ষদ পৃথিবী স্বের চারিদিকে ঘ্ণ্যমান।
পার্ষিব মানবের ইন্দ্রিরবর্গের অধিকৃত ক্ষমতা এবং বিজ্ঞানবিদশ্ধ
ব্নিশ্বক্রে স্বের স্বীর পরিধি আবর্তন ও মহাকাশে সঞ্চরণের তথ্য
নিশ্বীত হয়। আঘ্নিত জনলত বান্সের বিশাল অন্নিপিন্ড স্ব মৌরবিশেবর (Solar System) কেন্দ্র।

প্রায় সাতাশ দিনে স্বাবিশ্বের কলক চিহ্নালি পাশ্চম পাশ্ব হতে স্বাক্তিৰ অতিক্রম করে' পূর্ব পাশ্বে অদৃশ্য হরে সম্পূর্ণ ঘ্রের প্রজ্যাসত হয়। স্বোর স্বমের, আবর্তনের এইটা নিদশন। স্বোর স্বায় মের, আবর্তনের দিক হতে প্রিবীর গতি বাদ দিরে হিসাব করে জানা বার, স্বোর স্বমের, অন্বর্তন কাল প্রায় ছাব্বিশ দিন। স্বা নিক্ত মের,নির্ভারে পশ্চিম হতে প্রাদিকে আঘ্লিত। সৌর-ক্রিক্ত চিহ্নালি ভার অভিজ্ঞান। প্রিবীর আহিক স্বীর মের, আবর্তন ও পশ্চিম হতে প্রেবি।

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

সৌরকলৎক স্থাবিদ্বের স্থায়ী চিন্থ নয়। অধিকসংখ্যক ক্ষর্দ্র চিন্থ আবির্ভাবের তিন চারনিনের মধ্যেই অন্তর্হিত হয়। কলৎক-স্তবকগ্রনির প্রায় পনের আনাই স্থের একবার স্বীয় মের আবর্তন-কালের মধ্যে অদৃশ্য হয়। অতি অলপসংখ্যক বৃহৎ কলৎকস্তবক এক হতে তিন মাসকাল স্থায়ী হতে দেখা যায়। এই চিন্থানির আবির্ভাব ও তিরোভাবকে স্থাবিশ্বের পরিবর্তনশীল ক্রিয়া মনে করা যেতে পারে। প্রতি এগারো বংসরে এদের সংখ্যাধিক্য ঘটে।

সোরকলৎকার্লি চুম্বকধমী, চুম্বকের মের্ড্র নির্ণ করা বার।
স্থের উত্তর গোলার্ধের কলঙ্কের চুম্বকধর্ম প্থিবীর দক্ষিণ চৌম্বক-মের্র অন্রপ, দক্ষিণ গোলার্ধের কলঙ্কের চুম্বকধর্ম এর সম্পূর্ণ বিপরীত। সোরকলঙ্কের চুম্বকধর্মের সহিত প্থিবীর কোনো কোনো ঘটনার সম্বন্ধ আছে। প্থিবী যেমন চুম্বকের ধর্ম ধারণ করে, এবং চুম্বকক্ষের প্থিবীকে বেল্টন করে আছে, স্বর্ধকে ঘিরেও তেমনই বিশাল চুম্বকক্ষের বিদ্যান। আরো এক প্রকার ক্ষণস্থারী চিহ্ন স্থ্ববিশেব দেখা যার, নাম সোরস্ফীতি বা সোরব্দেব্দ (flocculi)। স্থাদেহের উত্তশ্ত বাঙ্পে যেন তরল পদার্থের ন্যার টগবগ করে ফ্টেছে, এগর্নল সেই উত্তশ্ত বাঙ্পের ব্দব্দ। প্থিবীর চুম্বকধর্মের বিচলিত অবস্থাকে চৌম্বক-ঝড় বলা হয়। সোরব্দব্দের ক্রিয়াশীলতার সঙ্গে এই চৌম্বক-ঝড়ের ঘনিন্ড যোগ আছে। কার্যকারণ সম্বন্ধদ্বারা স্থ্র ও প্থিবীর ঘটনাবলী এক স্ত্রে গাঁথা।

স্থাবিশ্বের উপরিভাগের তাপমান্রা ছয় হাজার ডিগ্রি, অভ্যন্তরের তাপ অনেক বেশী। গণিতের সাহায্যে জানা যায়, স্থের কেন্দ্রের তাপমান্রা প্রায় দ্ই কোটি ডিগ্রি; উপরিভাগ হতে কেন্দ্রের দিকে বত অগ্রসর হওয়া যায় তাপ ক্রমশঃ ততই অধিক হতে থাকে। প্থিবীর এক বর্গমাইল ভূমিতে যে স্থারশিমপাত হয়, তা প্রায় সাতচাল্লশ লক্ষ অশ্বশন্তির সমান। যদিও সম্দর স্থাতাপের অত্যন্ত ক্ষুদ্র অংশের সংস্পর্শে প্থিবী আসেন, কারণ প্থিবী স্থাপেক্ষা তের লক্ষ গ্র্শ ছোট। অধিকাংশ উত্তাপই মহাশ্নের সর্বদিকে বিকীর্ণ হয়ে যায়। এই বিকীর্ণ স্থাতাপমান্রার অংশের পরিমাণ হতে অন্কের হিসাবে বলা হয়, স্থোর উপরিভাগের তাপ ছয় হাজার ডিগ্রী। ধারশা করার জন্য বলা বেতে পারে যে, একটী ইলেকট্রিক বাল্বের ভিতরের ক্রেশ্ত তারের তাপ প্রায় দ্ই হাজার ডিগ্রী।

নীহারিকায় স্বৈর আবিভাব

সূর্যতাপশক্তি যা আছে তার চার ভাগের এক ভাগ কমলে প্রিবীর সমস্ত তরল পদার্থ জমে যাবে; পক্ষান্তরে বর্তমান স্থাতাপ-শক্তির এক-চতুর্থাংশ বাড়লে সাগর মহাসাগরের জল বাষ্প হয়ে যাবে।

সৌরবিশ্বের নয়টী গ্রহ নিরন্তর স্ব্র কর্তৃক আকৃষ্ট। আকর্ষণের ক্ষমতা শ্ব্র যে স্বেরই আছে তা নয়, সমস্ত বস্তুরই আছে; যেখানে যতো পদার্থ আছে সমস্ত পদার্থই পরস্পরকে আকর্ষণ করছে। আলোর উৎস হতে বস্তুকে যতোই দ্রের সরিয়ে নেওয়া যায়, ততই বস্তুটীর উল্জ্বলতা কমে; যে-হারে তা' কমে আকর্ষণের টানও কমে সেই একই হারে। স্ব্র-প্রদক্ষিণে প্থিবীকে যে উপ-ব্তপথে চলতে হয়, তা'তে স্বের আকর্ষণ ও বিক্ষেপ দ্ই-ই আছে। স্বের বৈদ্যুত্দান্তর টানা-পোড়েনের নিয়মে স্ব্র-পরিক্রমায় প্থিবীকে যেন একটী অদ্শা রেল লাইনের ওপর দিয়ে দিবিচারণ করতে হয়। প্থিবীর মাধ্যাকর্ষণের টান আছে, নভোলোকের প্রত্যেকটী বস্তুরই আকর্ষণ-শৃত্তি আছে।

খাশ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, বাষট্টি স্কু, সপ্তম ঋক্ঃ—

শ্বিতা বি বব্লে সনজা সনীলে
অয়াস্যঃ স্তবমানেডিরকৈ:।
ডগো ন মেনে পরমে
ব্যোমমধারমন্তোদসী সুদংসা।

जन्दन ଓ जर्थ :

... দ্ব-নাভিন্বিত (নাভি-focus),

দ্বই নাভি, স্বতরাং উপব্রপথ

বি বৱে

... বিবর্তন বেগে

সনাতন+জাত

14104+410 =**সনজা**

... নিত্য সঞ্জাত হয়ে চলেছে

म+नील

≕मनीरन

... নীল নভে

श्राप्तक ७ जनक

जाजान जर्भ श्रमनाथाः

... অন্যস্থাস-সংস্থিত অয়াসাঃ

স্তবমানেভিঃ+অকৈ':=স্তবমানেভিরকৈ's:

স্তবমানেভিঃ ... স্তবকের আধারভত

... অর্কের; গ্রহস্তবকের অকৈ'ঃ আধারভত সূর্বের

এক নাম 'অক''।

... ভগকে. स्या

স্বাদশাত্মক জাদিতোর

একটী নাম 'ভগ'।

... আমাদের ন

যান অর্থ

... নিদিশ্টি মানে পরিমাণ, মেনে ... পরিবেন্টন করে পরয়ে

त्यामन् + अथातश्र + त्तामनी = त्यामस्यवातशस्त्रामनी

ব্যোমন্

... ব্যোমচারণ

অধারয়ৎ

... ধারণ করে

... প্ৰিকী রোদসী

ঋণ্ডেবদে রোদসী, ক্রন্দসী প্রভৃতি প্রথিবীর নামান্তর। 'দংস' ধাতু কর্মবাচী,

... স্ফেশ্ম করছেন **স**ुप्रशा

जन्दान :

নীল নভে অনায়াস-সংস্থিত স্তবকের আধারভূত অর্কের বিৰৰ্ত নবেগে ন্বিনাভিন্বিত পথ নিত্য-সঞ্জাত হয়ে চলেছে। ভগকে নির্দিষ্ট মানে পরিবেন্টন করে রোদসী আমাদের ধারণ করে' ব্যোমচারণ স্ক্রসম্পন্ন করছেন।

> गम्भारकार् वर्ण्या अन्त्राहर अकर नमन्द्रति बन्द्रीन यहान्भृपन्तिः।

> > (শব্দরাচার)

নীহারিকার স্বৈর আবিভাব

ट्नाकान्या :

সমস্ত বস্তুর সপো অন্প্রবিষ্ট হয়ে এক হয়ে রয়েছে, বস্তু যাকে স্পর্শ করতে পারে না।

ঋশেষদ এই প্রাণেরই অন্যানধান বস্তুলোকে ও জ্যোতিষ্কলোকে করেছেন এবং জেনেছেন, স্ব শা্ধ্ দীশ্ত ও মৌলিক বস্তুপিশ্ড নর, প্রাণমর দিব্যসন্তা। 'স্ব' শব্দের প্রতিবাক্যে 'নিঘণ্ট্' শাস্তে তিনটী পূদ ব্যবহৃত হরেছে, যথা—'স্থাঃ, সর্ত্তেব্বা', 'স্ব্তিব্বা', 'স্বীর্ধ্য-তেব্বা'; যাহাতে স্থিতি, যাহা হতে উৎপত্তি, যাহাতে গতি বা লর তিনিই স্বা

ব্রহ্মান্ডের (Visible Universe) পরিধির নাম ব্যোসককা। অপ্
অর্থে সকলেই জল ব্বেন, জল বলতে যে কেবল দ্রব জল ব্বেতে হবে
এমন কোন কথা নাই, জলীর বাষ্পত্ত অপ্ হতে পারে এবং ধার্ম্থ
ধরলে বাষ্পকে বার্ব্ জল ব্বার্য়। ভারতীয় দার্শনিক, জ্যোতির্বিদ,
স্মার্ত ও পৌরাণিক সকলেই জগতের অভিবান্তি সন্বশ্ধে এক মত, এবং
প্র্র্বিতই সকলের উত্তির ম্লা। 'স্ঘিট বাষ্পপ্রণ ছিল, সমস্ত স্থির
নামান্তর ব্রহ্মা। এই স্থিতে আদিতে ব্যক্তিত বলে নাম আদিত্য,
সৌরজগতের প্রস্তি বলে স্র্য। এই স্থিন-বাহার অপর নাম
সবিতা। সবিতা ব্রহ্মাণ্ড মধ্যে সদা ঘ্র্ণ্যমান রয়েছেন এবং সঞ্কর্ষণ
প্রভাবে ভূর্ত্বাদি এই জগং এবং প্রাণীসম্বের উৎপত্তি-স্থিতি-সংহার
করছেন।' ভারতীয় জ্যোতির্বিদ্যার এই ব্যাখ্যায় কন্ট-কল্পনা নাই।
স্ক্রেম্, আধ্নিক নীহারিকাবাদের সহিত এর প্রভেদ কোথায়?

সৌরবিশ্ব

ঋশ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, পঞাশ স্তু, চতুর্থ ঋক্ ঃ---

তরণিন্বিশ্বদর্শতো জ্যোতিক্দাস স্থা। বিশ্বমান্তাসি রোচনং।

शाक्त, :

তরণার্থ 'ত'

ধাতৃজ্ঞাত শব্দ-তর্রাণ ... যিনি গ্রাণ করেন

ट्यक्रनाथ 'मृनित्'

ধাতু হতে বিশ্বদর্শতো ... বিশ্বদর্শন করান

জ্যোতিব্দিস ... জ্যোতিব্দের প্রতী

भूर्या ... भूर्य

বিশ্বম্ + আভাসি

=বিশ্বমাভাসি ... বিশ্বকে আভাসিত করে

রোচনং ... রোচিত

जन्दार :

যিনি ত্রাণ করেন বিশ্বদর্শন করান জ্যোতিন্কের স্রন্থী সূর্ব বিশ্বকে আভাসিত ক'রে রোচিত।

জগতের উৎপত্তি, স্থিতি ও লয় দর্শনশাস্তের বিচার্য হ'লেও জ্যোতির্বিজ্ঞানেরও অন্সন্থেয়। প্থিবী এবং সোরবিশ্বের অন্যান্য গ্রহগণ এখন যেমন আছে, স্নৃদ্রে অতীতে তেমন অবস্থায় ছিল না বহুকাল পরেও এখনকার মত থাকবে না।

সোর বিশ্ব আয়তনে এই প্থিবীর কোটি কোটি গ্ল বড়। নয়টী গ্রহ, প্রায় একরিশটী উপগ্রহ, রিশ হাজারের মত গ্রহাণ্মের, অনেক

সোরবিশ্ব

<mark>ংমেকেতু, পদার্থ</mark>কণা; বাষ্পীয় অণ্ম, এবং বিচ্ছিন্ন পরমাণ্ম, ইত্যাদির ্বস্তুভার স্বৈর একশো ভাগের একভাগ মাত্র।

নক্ষরের অপেক্ষা গ্রহ প্থিবীর অনেক নিকটে এবং ক্ষ্র। যেগ্রহ স্বের ষত দ্রে তার কক্ষপথ তত বড় এবং গতিও মন্থর। গ্রহদের কক্ষপথ স্বের নিরক্ষরেখা বা বিষ্বরেখার সমক্ষেত্রে নর, এই ক্ষেত্র ছেড়ে সামান্য উপর নাচ ক'রে অবস্থিত। স্ব্প্রদক্ষিণ গতি ব্যতীত সকল গ্রহেরই স্বাবর্তনগতি আছে, যার স্বারা গ্রহের দিন ও রাত্রি নিধারিত হয়।

স্থের প্রবল মহাকষীর টানে সোরবিশ্বের গ্রহণণ স্ক্ষ্ম নিয়-মিত শৃংখলায় স্থাপ্রদক্ষিণ করেন। পৃথিবীর মধ্যাকর্ষণে পার্থিব যাবতীয় পদার্থ ভূমিলন্ন থাকে। ব্রহ্মান্ডের সমস্ত পদার্থে মাধ্যাকর্ষণী শক্তি নিহিত আছে। সোরজগতে এবং সকল নক্ষর ও নীহারিকায় এই সংকর্ষণশক্তির প্রভাবে ব্রহ্মান্ডে এত নিয়ম ও শৃংখলা বিদ্যমান।

স্থা যে দিক্ হ'তে ঘ্ণিত, সোরবিশ্বের সব গ্রহই সেই দিক্ হ'তে স্থা পরিক্রমা করে। স্থোর উত্তরমের, হ'তে তার স্বাবর্তন দক্ষিণ হ'তে বামে দৃষ্ট হয়, অর্থাং ঘড়ির কাঁটা যে দিকে ঘোরে তার বিপরীত দিকে। গ্রহগণের স্বীয় মের, আবর্তনিও দক্ষিণ হ'তে বামে। ঘড়ির কাঁটার বরাবর গতিকে গ্রহের বক্তিগতি (retrograde motion) বলে।

গগনমণ্ডলে স্থাকে কেন্দ্র করে নয় অংশ উত্তর হ'তে নয় অংশ
দক্ষিণ পর্যাত আঠারো অংশ বিস্তৃত নক্ষরপথের সীমা ছাড়িয়ে উত্তরে
বা দক্ষিণে সৌরবিশেবর গ্রহগণকে কোনকালেই যেতে দেখা বার না।
গ্রহদের প্রত্যেকর প্থক্ পৃথক্ কক্ষ। সমস্ত কক্ষণনলিই ঐ আঠারো
অংশে সীমিত। স্থা হ'তে সৌরবিশেবর গ্রহদের দ্রম্থ নিয়মান্গ।
স্থা ও প্থিবীর মধ্যবতী মধ্যবিধ দ্রম্বের পরিমাণ নয়কোটি বিশকক্ষ মাইল। সোরবিশেবর অন্যান্য গ্রহের স্থা হ'তে দ্রম্থ পরিমাণ
করার জন্য এই নয়কোটি বিশলক্ষ মাইলকে 'একক' গণ্য করে নেওয়া
ছয়্ম শ্রিবী স্থের তৃতীয় গ্রহ, প্রথবী ও স্থের অন্তর্বতী গ্রহ
ব্রম্ব ও শ্রেজ। স্থা হ'তে ব্রের দ্রম্থ কমবেশী প্রায় সাড়েতিনকোটি

पट्या ७ सम्ब

महिन, अबर मारकत मात्रप ছয়কোটি সভतनक महिन। সূর্য ছ'তে মণালগ্রহের দ্রেম্ব প্রায় চোন্দকোটি কুড়িলক মাইল; কণালগ্রহ আক্রক সময় বক্রিগতিতে অসমান দুরে বিচরণ করে বলে ভারতীয় জ্যোতিষে ৰু বা বাঁকা মণ্ণলগ্ৰহের নামান্তর। বৃহস্পতি গ্ৰহ সূৰ্ব হ'তে প্ৰায় আটচল্লিশকোটি মাইল দ্রে। সূর্য হ'তে শনিগ্রহের গছ-ছুত্রছ अस्टोनिकारि वार्ट नक भारता। शाहीनकारम सनिक स्त्रीविक्यत অস্তঃস্থিত গ্রহ জেনে শনিগ্রহের অস্তক, অস্ত্যজ্ঞ, প্রভৃতি নামকর্ম হ'রেছিল। সূর্যের সংতম, অন্টম ও নবম পার্ষ**দ ইউরেনাল, রেপ্ডন** ও স্বাটো আধানিক পাশ্চাত্য আবিষ্কার। ইউরেনাসগ্রহ সূর্ব হ'তে একশো আটাত্তরকোটি আঠাশলক্ষ মাইল দ্রে। নেপচুনগ্রহ সূর্ব থেকে দ্বৈশোউনআশিকোটি মাইল দ্বে, এবং স্ল্টোগ্রহ ভিনশো সাত্রট্রি-কোটি মাইল দুরে। সূর্য হ'তে প্রথিবীর মধ্যম দুরত্ব নরকোটি বিশ-লক মাইল জ্যোতিষিক 'একক'। এই 'একক' প্রিথবী হ'তে **রুদ্রের** দরেত্বের দ্বইশো নব্বই গ্রুণ অধিক। সৌরবিশ্বের সর্বাপেক্ষা দ্বেতম গ্রহ প্লাটো চল্লিশ একক অন্তরে। এইটী সোরবিশ্বের বহিঃসামার দ্রেম্বের পরিমাপের আপাততঃ পরিচায়ক। অবশ্য বিভিন্ন জ্যোতিষ-প্রন্থে এই সব দ্রত্বেরই কিঞ্চিং তারতম্য আছে।

আলোকের গতি দিয়ে এই বিশাল দ্রত্বগৃলির পরিমাপ করা হয়।
আলো প্রতি সেকেন্ডে একলক্ষ ছিয়াশি হাজার মাইল চলে। স্ব হ তে
প্থিবীতে আলো আসতে কমবেশী সারে আটামিনিট লাগে। যে নইহারিকার কেন্দ্রস্থল হ তৈ গ্রিশহাজার আলোকবর্ষ দ্রে, এবং প্রজ্ঞভব্দেল হ'তে কুড়িহাজার আলোকবর্ষ অভ্যন্তরে স্বের উল্ভব ও
সপার্যদ স্বের ক্লান্ডি, সেই নীহারিকায় স্বের নিকট্ডম ভারকার
দ্রত্ব দ্ইলক্ষ সত্তরহাজার 'একক'। উপরিলিখিত দ্রেদ্রের অক্
হ'তে সৌরবিশ্বের গ্রহদের স্ব হ'তে মোটাম্টি দ্রেদ্রের অব্শান্ত
পাওয়া বায়।

পরস্পর সমিধিগত কতগর্নি তারকার একটা নক্ষ্য, এবং একরিত সংব্যাদ্ই নক্ষ্য রাশি নামে বিখ্যাত। নক্ষ্যখনিত নভাসাভল আক্ষাটী রাশিতে বিভৱ। আদশরাশিতে বিভৱ ব্যোমসাভলের মধাজ্ঞাধ কর অংশ উত্তর হ'তে নর অংশ দক্ষিণ পর্যস্ত জাঠারে। অংশ সৌর্রবিশ্বের ক্ষতিবিধির নাক্ষয়িক পটভূমিকা।

সোরবিশ্ব

ঋশ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, প'রাত্রশস্তু, তৃতীয় ঋকু:--

যাতিদেব: প্ৰৰতা যাত্যুদ্ৰতা যাতি শ্দ্রাভ্যাং যজতো হরিভ্যাং আ দেবো যাতি সৰিতা পরাবতোহপ বিশ্বাদ,ব্লিতা বাধমানঃ।

অর্থ ও অন্বয় :

বাতি ... বার

দেবঃ ... জ্যোতিষ্ক

প্রবতা ... প্রবর্তন গতিতে

(অর্থাৎ, ব্যক্ত গতিতে)

যাত+উদ +বতা=যাত্যদ্বতা ... উদ বর্তন গতিতে যায় (অর্থাৎ, অতিচার গতিতে)

যাতি ... বায়

শ্বভাভ্যাং ... শ্বভ্ৰ আভান্বিত

'ষজ্' ধাতু জাত যজ্ঞ শব্দের অর্থ কার্যকারকতা:

যজতো ... পরিক্রমাযজ্ঞে

হরিভ্যাং ... হরিং আভামণ্ডিত হরে

আ ... সমুত

দেবো ... জ্যোতিষ্কদের

যাতি ... যায়

দ্বাদশাত্মক স্থৈর একটী—সবিতা ... সূর্য

পরাবতঃ+অপ=পরাবতোহপ; দুরের নাম পরাবত।

পরাবতোহপ ... দ্রতম, অপস্র

বিশ্বা ... সোরবিশ্বর

দর্রিতা ... বিদ্রিত করে বাধমানঃ ... বিকীর্যমান বাঁধা

अन्यामः

জ্যোতিষ্ক প্রবর্তন গতিতে (বক্লি গতিতে) যায়, উদ্বর্তন গতিতে (অতিচার গতিতে) যায়, শুদ্র আভান্বিত হরিং আভা-মণ্ডিত হয়ে পরিক্রমাযম্ভ যজন করে যায়। দরেতম অপসংরের

খণেবদ ও নক্ষ্য

বিকীর্ষমান বাঁধা বিদ্যারিত করে সবিতা সৌরবিশ্বের সমস্ত জ্যোতিম্বদের নিয়ে যান।

স্যাম্তা উদীয়ালে শীঘ্রাশ্চাকে দিবতীয়াগে।
সমাস্ততীয়াগে জ্বেয়া মনদা ভানো চতুর্থাগৈ।
বক্ষাঃ স্কঃ পঞ্চয়াভাইকে অভিবক্সানগান্টকে।
নবমে দশমে ভানো জায়তে কুটিলাগতি॥
দ্বাদশৈকাদশে স্যো ভজন্তে শীঘ্রভাং প্নাঃ।
(স্যাসিম্পান্ত)

সূর্য যে রাশির মত অংশে থাকে সেই রাশির তত অংশ হতে
নিজ্ঞাশত হলে ষাট্ অংশ, অর্থাৎ দুই রাশি পরিমাণ, স্যাম্ভ গ্রহ
শীঘ্রণামী হয়। সূর্য হতে তৃতীয় রাশিতে চলার সময় গ্রহ সমগামী
হয়। চতুর্থ রাশিতে মন্দর্গতি, অর্থাৎ অলপগতি হয়। পঞ্চম ও ষষ্ঠ
রাশিতে চলার সময় বক্তগামী, অর্থাৎ পশ্চাৎ অপসরণ করে। সশ্তম
ও অন্টম রাশিতে অতিবক্তগামী হয়। নবম ও দশম রাশিতে বক্তগতি
ত্যাগ করে' সম্মুখ গতি, অর্থাৎ সরল গতিতে চলে। একাদশ ও
দ্বাদশ রাশিতে গ্রহেরা প্রনরায় শীঘ্রগামী হয়।

স্থের আকর্ষণ, আবরণ ও বিক্ষেপ, এই ত্রিবিধ শক্তি আছে।
স্থা আকর্ষণ শক্তি দ্বারা পৃথিবী ও সোরজগতের তাবৎ পদার্থ
আকর্ষণ করেন। গ্রহনক্ষর দিনমানের আকাশে থাকলে স্থের আবরণ
শক্তিশ্বারা আবৃত হয়ে অদৃশ্য হয়। বিক্ষেপ শক্তিদ্বারা স্থা সমস্ত
পদার্থকৈ দ্রে ত্যাগ করেন। স্তরাং, এই বিক্ষেপ শক্তির জন্য গ্রহগণ
স্থাম্ভ হয়ে ষাট্ অংশ শীঘ্র গমণ করে; নব্বই অংশ সমগতি বা
স্বাভাবিক গতিতে যায়; একশোকুড়ি অংশ মন্দর্গতিতে যায়; একশোআশি অংশে বক্রগতি, অর্থাৎ পিছিয়ে য়েতে
থাকে; দ্বইশোচল্লিশ অংশে অতিবক্রগতি; তিনশো অংশ হ'তে প্নরায় সরল গতিতে অগ্রসর হয়। প্নরায় তিনশোষাট অংশে স্থের
আকর্ষণ শক্তিতে আবার শীঘ্র গতি হয়।

কক্ষপথের যে স্থানে এলে প্থিবীর গতি অত্যন্ত মন্দ হয়, সেই স্থানকে প্থিবীর মন্দোচ্চ বলে। প্থিবী মন্দোচ্চে এলে স্বের অতিদ্রেস্থ হয়; এর্পস্থলে সূর্যবিশ্ব কিঞ্ছিং স্বক্ষ দেখায়।

সৌরবিশ্ব

পৃথিবীর গতি কক্ষপথের যে-স্থানে এলে অত্যন্ত শীঘ্র হয়, সে স্থানকে পৃথিবীর শীদ্রেচ্চ বলে। পৃথিবী শীদ্রোচ্চে এলে স্থের নিকটস্থ হয়, এবং স্থাবিন্ব কিণ্ডিং বৃহং দেখায়।

সূর্য অপেক্ষা চন্দ্রাদি ষট্ গ্রহের তেজঃ অলপ। এজন্য এ'সব গ্রহ সূর্যের নিকটন্থ হলে অদৃশ্য হয়। সূর্য হতে দূরে চলে যাবার পর যখন যে গ্রহের প্রথম দর্শনি ঘটে, তখন সে গ্রহের উদয় বলা হয়; এবং যখন প্রথম অদর্শনি ঘটে, তখন তা'র অসত বলা হয়।

সোরজগতের অন্য সব গ্রহের গতি শ্রমণপথের যে স্থানে অত্যন্ত শীঘ্র হয়, সেই স্থানকে সেই গ্রহের শীঘ্রোচ্চ, এবং যেখানে এলে অতিশয় মন্দ, অর্থাৎ ধীর হয় সেই স্থানকে সেই গ্রহের মন্দোচ্চ বঙ্গা হয়।

দীপ্তকিরণ কালাগ্নি দিবাকর প্থিবীর আবর্তনক্রমে আভাশ্বারা সর্বদিক আলোকিত করছেন। বায়্যা্ত্ত রশ্মিজাল শ্বারা স্থে সমস্ত পদার্থ হ'তে জল গ্রহণ করছেন। সেই জল অন্তরীক্ষে গিয়ে আবার স্থাত হয়। এইভাবে জল উৎক্ষিপ্ত ও পতিত হয় বলে শ্বাদশ আদিত্যের একটির নাম ইন্দ্র। ইন্দ্র বায়্ত্ব-নিঘাত শ্বারা প্থিবীতে জল বিসর্জন করেন।

व्य शरः

স্থের নিকটতম গ্রহ ব্ধ, স্থ হতে প্রায় তিন কোটি ষাট লক্ষ্মাইল দ্রে অবস্থিত। এই দ্রম্থ সর্বদা সমান থাকে না। কারণ, ব্ধের কক্ষপথ উপব্তু। স্থ হ'তে চার কোটি চোগিল লক্ষ্মাইল হ'তে দ্ই কোটি ছিয়াশি লক্ষ্মাইলের মধ্যে ব্ধের গতিবিধি। এই গ্রহ স্থের সর্বাপেক্ষা নিকটবতী বলে কখনও স্থ হতে বেশী দ্রে দেখা যায় না। স্থান্তের পর ও স্থেদিয়ের প্রে কিছ্কেণ সময় মাত্র ব্ধকেদেখা যেতে পারে, তাও বংসরের সকল সময় নয়।

স্বের ঘনিষ্ঠ গ্রহ বলে ব্ধের গতিবেগ অত্যন্ত বেশী। প্রতি সেকেন্ডে গড়ে উনিলিশ মাইল চলে' উপব্তাকার পথে ব্র অক্টাশ

ঋণেবদ ও নক্ষ্য

দিনে সূর্য প্রদক্ষিণ করে। যে দ্বটী গ্রহের কক্ষপথ প্রথিবী ও সূর্যের মধ্যে অবস্থিত, তাদের দ্রবীক্ষণ যন্তে দেখলে চন্দ্রের ন্যায় কলিল দেখায়। স্থের প্রায় পশ্চাশিকে উপস্থিত হলে ব্ধগ্রহের প্রণাবস্থা হয়।

পাথিব দ্রুটা, ব্রধকে কখনো কখনো স্থের সম্মুখ দিয়ে চলতে দেখে, তখন মনে হয় যেন একটী কালো বিন্দু স্থের উপর দিয়ে চলে যাচছে। এক শতাবদীতে প্রায় তের বার এই দৃশ্য দৃষ্ট হয়। পর পর এইর্প দ্টিট দৃশ্য সাড়ে তিন বংসর হতে তের বংসরের মধ্যে দেখা যায়।

দুরে অবিস্থিত জ্যোতিৎকের তাপের পরিমাণ জানবার জন্য 'থার্মোকাপ্ল্' নামক অতি স্ক্ল্য তাপমান যক্ত ব্যবহার করা হয়। এই তাপমান যক্তে ব্ধের এক প্র্ণের কোন পরিবর্তন লক্ষ্য করা ষায় নাই; ইহা সম্ভবতঃ চিরকালই স্থের বিপরীত দিকে। অপর প্র্ণের তাপ ছয় শত পঞ্চাশ ডিগ্রি ফারেন্হাইট পর্যক্ত উঠেছে বলে যক্তে বোঝা যায়।

বৃধ হতে পল্টো পর্যন্ত নবগ্রহসম্মিলত স্থা তথা উল্কা, ধ্ম-কেতু, প্রভৃতি যাবতীয় জ্যোতিপদার্থের অভিব্যক্তি নীহারিকার জ্যোতিবান্পে হতে এইর প অনুমান। ধ্মকেতু সোরবিশেবর গ্রহলোক ছাড়িয়ে কখনো দ্রে আকাশে চলে যায় কখনো স্থের সালিধ্যে আসে; ধ্ম-কেতুর কক্ষ অতি দীর্ঘ উপব্তঃ। ধ্মকেতুর উপরও সোরাক্র্যণ বিদ্যানা। ধ্মকেতুর কক্ষ প্রায় স্থলেই গ্রহকক্ষের সমক্ষেত্র হতে অনেক উপরে বা নীচে।

শ্বে গ্ৰহ:

স্থ হতে শ্রের দ্রছ, প্থিবী হ'তে স্থের দ্রছের দ্রইতৃতীয়াংশ। শ্রুগ্রই সন্ধ্যাকাশের সন্ধ্যাতারা এবং প্রভাতে প্র
আকাশে শ্রুতারা নামে পরিচিত। শ্রু কোনো কোনো সময় এত
উল্জ্বল হয় য়ে, এর আলোতে ছায়া পড়ে। চন্দ্র ও ব্রের ন্যায় শ্রুপ্র
কলিল। ব্রের ন্যায় শ্রুকেও স্থ্মিতলের উপর দিয়ে অতিক্লান্ত
হতে দেখা য়য়। প্থিবীর দ্ই স্থান হ'তে এই অতিক্রমণকাল পর্য-

সোরবিশ্ব

বেক্ষণ করে' সূর্য হ'তে প্রথিবীর দ্রেত্ব অর্থাৎ 'একক অন্তর' গণনা করা হয়ে থাকে। এই ঘটনা সচরাচর ঘটে না, পর পর একশো সাড়ে তের এবং একশো সাড়ে উনহিশ বংসর অন্তর শূরু গ্রহের সূর্যমণ্ডল অতিক্রমণ ঘটে। একবার এ ঘটনা ঘটলে ষোল বংসর পর প্রনরায় ঘটে, এবং তারপর একশো সাড়ে তের বংসর এবং একশো সাড়ে উনহিশ বংসরর পূর্বে আর ঘটে না।

দ্বশো প'চিশ দিনে শ্রু গ্রহ স্থা প্রদক্ষিণ করে। স্থের নিকট-বতা বলে শ্রুরের উত্তাপ প্থিবীর প্রায় দ্বিগ্রণ হওয়ার কথা, কিন্তু শ্রুরের মেঘাবরণ হয়ত একে অত্যধিক স্থাতাপ হতে রক্ষা করে। আলোক বিশেলষণ দ্বারা শ্রুরের মেঘাবরণের উধর্বদেশে অক্সিজেন বান্দের অস্তিত্ব পাওয়া যায় নাই, এবং সেখানে প্রচুর কারবন্ডাই-অক্সাইড আছে বলে জানা যায়। এই কারবন-ডাইঅক্সাইড বাষ্প খ্রব ভারী। স্বতরাং, উধর্বস্থ মেঘের উপর হতে শ্রুক্স্ড পর্যন্ত বিস্তৃত রয়েছে বলে অন্মান করা যায়। শ্রুরের অতি-নিকট-বায়্মণ্ডলে কি কাষ্প আছে তা' জানা যায় নাই।

श्रीधवी :

ঋণ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, তেরিশ স্তু, অন্টম ঋক্ ঃ—

চক্লাণাসঃ পরীণহং প্রিথব্যা হিরণ্যেন মণিনা শ্রুডমানাঃ নহিন্দানাসন্তিতিরুত ইন্দ্রং পরি ন্পশো অদ্ধাৎ স্থেপি।

खर्थ :

চক্রাণাসঃ ... চক্রপরিধি পরীণহং ... পরিবেন্টন পূথিব্যা ... পৃথিবীর হিরণ্যেন ... হিরণ্যের মণিনা ... মণির ন্যায় শুম্ভুমানাঃ ... শোভ্মান

তেজঃম্লক 'হি' ধাতু অনশ্ প্রতায়ে নিষ্পন্ন হিন্দানাস অর্থ 'তেজঃ', ন+হিন্দানাস অর্থ 'তেজঃহীন', এবং স্তিতিরস্ত অর্থ

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

'অতিষ্ঠ হয়ে'। দ্বাদশাত্মক স্বর্যের একটির নাম ইন্দ্র,—জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রের ঋশেবদীয় নামও ইন্দ্র।

> ইন্দ্রং ... ইন্দ্র কর্তৃক বা স্থা কর্তৃক পরি স্পাদো ... পরিবৃত হয়ে অদধাৎ ... অদ্শ্য স্থােণ ... স্থাালােকে

जन्दाम :

প্থিবীর চক্রপরিধি পরিবেন্টন করে হিরণ্যের ও মণির ন্যায় যারা শোভমান ছিলেন, তাঁরা ইন্দ্র কর্তৃক তেজঃহীন অতিষ্ঠ এবং স্থালোক পরিবৃত হয়ে অদৃশ্য হয়েছেন।

অবন অর্থাৎ পালন করেন বলে' প্থিবীর এক নাম অবনী। ভূলোক সত্যদশী ঋণেবদের ঋষিদের দ্ভিটতে জড় নয়, প্রাণময়ী চৈতন্যময়ী। প্থিবীর একদিকে যখন দিন, অপর্রাদকে তখন রাত্রি। প্থিবী যেমন আলো ও অন্ধকার যুগপৎ ধারণ করে আছেন, প্রাণও তেমন জীবন ও মরণ যুগপৎ ধারণ করে আছে। 'ন্' ধাতু নর শব্দের কারক। 'ন্' ধাতুর অর্থ চলা বা ন্ত্য করা, স্বতরাং নর শব্দের ধাত্বর্থ পথিক,—যে জীবন ও মরণের পথে ন্ত্যছন্দে অগ্রসর হ'য়ে চলেছে সেনর। মরণশীল পাথিব জীবের জননী 'দ্যাবা প্থিবী'কে ঋণ্বেদ 'রোদসী', 'ক্রন্দসী' বলেছেন।

যে গ্রহে আমরা জীবন যাপন করি, সেই প্থিবী তার মের্দণ্ড ঘিরে তেইশ ঘণ্টা ছাপাল্ল মিনিটে একবার সম্পূর্ণ ঘ্রের আসে। পশ্চিম হ'তে প্রেদিকে ঘ্র্মান প্থিবী হ'তে দেখে মনে হয় যেন নভোনশ্ডলের সম্দর জ্যোতিষ্ক প্রেহতে পশ্চিমদিকে ছ্টে চলেছে। বস্তুতঃ, আকাশের জ্যোতিষ্কমণ্ডলী ও স্বর্য প্রতিদিন প্রেহ হ'তে পশ্চিমে ঘ্র্মান নয়, প্থিবীই এর বিপরীত গতিতে অর্থাৎ পশ্চিম হ'তে প্রেদিকে ঘ্র্লিত। চলন্ত রেলগাড়ি হতে যেমন গাছপালা পর্বত প্রান্তর গাড়ির গতির বিপরীত দিকে ধাবমান দেখায়, তেমনই পশ্চিম হ'তে প্রে ঘ্র্লিত প্থিবী হ'তে স্বর্ধকে প্রেদিকে উদিত হ'য়ে পশ্চিমে অস্তগ্ত হ'তে দেখা যায়।

সৌরবিশ্ব

ব্যোমমণ্ডলের রাশিচক্রের পরিপ্রেক্ষিতে যে রাশির যত অংশকলার স্র্যাভিম্থ প্থিবীর ক্লান্ড, প্রতীপ রাশির তত অংশকলার প্থিবীর স্য্-প্রিক্রমার গতিবেগ অন্যায়ী সম্ম্থম্থ স্থের ক্লান্ড প্রতিভাত হয়। প্থিবী হ'তে দেখা প্রতীয়মান ক্লান্ডর সপ্গে স্রের প্রকৃত ক্লান্ডি কিছ্মান সম্পৃত্ত নয়। স্যাম্বির প্রকৃত ক্লান্তি কিছ্মান সম্পৃত্ত নয়। স্যাম্বির করণজালের ন্বারা সোরবিশ্বের সকল গ্রহ এবং গ্রহ নামে প্রাসম্প প্থিবীকে আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক শক্তিতে সতত স্পর্শ করে রয়েছেন। গ্রহসমূহও নিজের মাধ্যাকর্ষণে আকৃষ্ট হ'য়ে অনন্যাশ্রিত কক্ষে সংক্লান্ত। ভূ-কক্ষের দক্ষিণকান্টা হ'তে প্থিবীর উত্তর্নিকে আরোহণের নাম উত্তরায়ণ, এবং উত্তরকান্টা হ'তে দক্ষিণাদকে অবরোহণের নাম দক্ষিণায়ন। বলা বাহ্ল্য, এই উত্তর ও দক্ষিণায়ন গণনা পাশ্চাত্য গণনার অন্বর্প নয়।

ঋণ্ডেবদ, প্রথম মণ্ডল, দ্বিতীয় স্কু, দ্বিতীয় ঋক্ঃ—

ৰায় উক্থেভিজরিতে ছামছা জরিতার: সূতসোমা অহবিদঃ

অর্থ ও অন্বয় :

বায় ... বায়, উক্থেভিঃ+জরন্তে=উক্থেভিজরন্ত

অর্থাং, যে উক্থ উদ্গীত হয় তা'তে তুমি জরিত। (বায়,তরঙ্গ শ্ৰেদর জনক।)

দ্বাং+অচ্ছা
=দ্বামচ্ছা ... তুমি স্বচ্ছ
জারতারঃ ... চরাচরজারত
স্বতসোমা ... প্রাণবিধায়ক অম্ত
অহঃ+বিদঃ=অহবিদঃ
অহঃ ... স্থের নাম

তাই স্থালোকের বৈদিক নাম, অহনা। অহবিদঃ অর্থ স্থ-ভগ্যবিদ্।

ঋশ্বেদ ও নক্ষত্ৰ

जन्वाम :

বার্ম, যে উক্থ উদ্গীত হয় তা'তে তুমি জ্বিত, তুমি স্বচ্ছ, চরাচরজবিত প্রাণবিধায়ক অমৃত, সূর্যতথ্যবিদ্।

পৃথিবীতে স্থোঁ ত্তাপের দিনে ও রাত্রে যে সাম্য রয়েছে তা'র কারণ বায়্ম ডলের বাঁধন। স্থেঁর উত্তাপ পৃথিবীকে তার বায়্ম তরগালি ভেদ করে এসে তগত করে, পৃথিবী হ'তে বিকিরিত উত্তাপ আবহমণ্ডলে রক্ষিত হয়, এইর্পে দিনে ও রাত্রে উত্তাপের সাম্য সংরক্ষিত হয়। আবহমণ্ডলের উপাদান জলীয় বাষ্প। কোনো কারণে জলীয় বাষ্প কমে গেলে আবহের উত্তাপ সংরক্ষণ ক্ষমতাও কমে আসবে।

সমস্ত প্থিবী ঘিরে বায়্মণ্ডল প্থিবীর সমান গতিতে শ্নে ঘ্রছে। বায়্মণ্ডল প্থিবীরই অংশ। উধের্ব প্রায় ছয়শো মাইল পর্যন্ত বায়্মণ্ডলের সন্ধান পাওয়া যায়। বায়্মণ্ডলের প্রায় অধিকাংশ বাষ্পপদার্থ নিন্দের দশ মাইলের মধ্যে। উপরিভাগের বায়্ম অত্যন্ত লঘ্। মেঘ, বৃষ্টি, ঝড়, ঝঞ্চা প্রভৃতির প্রবল আলোড়ন কয়েক মাইলের বেশী উধের্ব কখনো ওঠে না।

শ্বাসবায়্র সংগ্গ অক্সিজেন গ্রহণ না করে প্রাণধারণ করা যায় না। প্থিবীর বায়্মণ্ডল না থাকলে দিনে স্থাতাপের প্রাথর্যে ও রাত্রিতে তাপ নেমে গিয়ে প্রবল শৈত্যে পৃথিবী প্রাণীর বেণ্চে থাকার অযোগ্য হত। স্থের উত্তাপ সমীকরণ (equation) করে, তাই বায়্র এক নাম সমীরণ। শীতকালে পৃথিবীর উত্তরমের্, এবং গ্রীষ্মকালে দক্ষিণমের্ স্থাকরোত্ত্বত হয়; উত্তপত হওয়াতে বায়্প্রবাহের বেগ বাড়ে, রোদ্রতপত মের্র বায়্ অন্তপত মের্র দিকে প্রবাহিত হয়; স্বতরাং শীতকালের উত্তরের হাওয়া ও গ্রীষ্মকালের দক্ষিণাবাতাস সপ্রমাণ করে, শীতকালে উত্তরের হাওয়া ও গ্রীষ্মকালের দক্ষিণাবাতাস সপ্রমাণ করে, শীতকালে উত্তরমের্ এবং গ্রীষ্মকালের দক্ষিণাবাতাস সপ্রমাণ করে, শীতকালে উত্তরমের্ এবং গ্রীষ্মকালের দক্ষিণাবাতাস সপ্রমাণ করে, শীতকালে উত্তরমের্ এবং গ্রীষ্মকালের দক্ষিণাবাতাস সপ্রমাণ করে, শীতকালে উত্তরমের তরতম্যের জন্য বায়্মণ্ডলের স্তর্গ্রিলি স্থির হয়ে নাই। স্থোত্তাপের তারতম্যের জন্য বায়্মণ্ডরের ঘনত্ব ক্রমাগত স্বল্পমান্তায় পরিবর্তিত হয়ে চলেছে।

বায়্ন প্রবহণশীল; বায়্র এক নাম প্রমান বা প্রবন; প্রবহণশীল বায়্ন গন্ধ ও শন্দরহ। প্রন ব্যাতিরেকে শন্দের অস্তিষ্ট থাকত না। বায়্নমন্ডলের লীলা অতি বিচিত্র। দিগন্তরেখার নিক্ট তারা বেশী ঝিক্মিক্ করে, কারণ দিগন্তের তারার আলো তির্যক্ভাবে পুরিবীর

সৌরবিশ্ব

বায়্মশ্ভলের দীর্ঘতর পথ অতিক্রম করে' আমাদের দ্ভিততে আসে, এবং ক্রমপরিবর্তিত বায়্মশতরে আলোর পথ-পরিবর্তনও তাই বেশী ঘটে। বায়্মশভল আছে বলে উষার সৌন্দর্য এবং গোধ্লির মনোহর বর্ণবিন্যাস আছে, এ সমস্তই বায়্মশভলে স্ফালোক বিচ্ছ্রেণের ফল। বায়্মশভল না থাকলে স্ফোদিয়ের সঙ্গে সঙ্গে প্থিবী গভীর অন্ধকার হ'তে উল্জ্বল স্ফালোকে উল্ভাসিত হয়ে উঠত, এবং স্ফাপিন্স দিগন্তে অসত যাওয়া মান্রই অন্ধকারে নিমন্জ্ঞিত হত। উষা ও গোধ্লির অপর্প বর্ণাচ্য দীশ্তি থাকত না, অর্থাৎ সকাল ও সন্ধ্যাকল থাকত না।

ইউরেনিয়াম নামক তেজক্রিয় মোলিক পদার্থ যে খনিজ পদার্থের সঙ্গে পাওয়া যায়, তা'তে সীসাও পাওয়া যায়। এই সীসাকে ইউ-রেনিয়াম-সীসা বলে। পরীক্ষা দ্বারা স্থির হয়েছে ইউরেনিয়ামের প্রমাণ্বগুলিই শক্তিক্ষরণহেতু নানা অবস্থার মধ্য দিয়া এই সীসার প্রমাণ,তে পরিণত হয়। এই পরিবর্তন প্রকৃতি দ্বারা সম্পূর্ণ নিদি ছ । ইউরেনিয়মের সীসায় পরিবতি ত হতে প্রায় সাতকোটি বং-সর লাগে। থোরিয়াম নামক অপর একটী তেব্দক্রিয় মৌলিক পদার্থ ও এইরূপে থোরিয়াম্-সীসায় পরিবর্তিত হয়। এই দৃই প্রকার সীসা, সাধারণ সীসা হতে কিঞিং ভিন্ন প্রকার। স্বতরাং, সাধারণ সীসা, ইউরেনিরাম-সীসা ও থোরিরাম্-সীসা, এই তিন প্রকার সীসাকে উপযুক্ত রাসায়নিক প্রক্রিয়া দ্বারা পৃথক করে ধরা যায়। ইউরেনিয়াম্ ও থোরিয়াম সম্বলিত কোনো খনিজ পদার্থে যদি ইউরেনিয়াম-সীসা অথবা থোরিয়াম্-সীসা পাওয়া যায়, তবে তা' যে ঐ দুই তেজিক্ষয় পদার্থের পরিবর্তনে সূচ্ট তা'তে সন্দেহ থাকে না। ফলে ঐ খনিজ পদার্থের জন্ম হতে বর্তমানকাল পর্যন্ত কত কোটি বংসর গত হয়েছে গণিতের সাহায্যে নির্ণয় করা সম্ভব হয়। এই প্রকার প্রাচীনতর শিলা-স্তর বিশেলষণ করে এর বয়স একশোছান্বিশ কোটি বংসর নিণীত হয়েছে। স্তরাং, আদিম বাষ্পীয় অবস্থা হ'তে প্থিবীর বয়স, স্থলেতঃ, প্রায় তিনশোকোটি বংসর ধরলে খুব ভূল হওয়ার আশম্কা আধ্রনিক বৈজ্ঞানিকেরা করেন না।

মূল্মরী প্থিবী, কঠিন শিলাস্তর ও ম্তিকার গঠিত হওরার পুরে, নবজাত অবস্থার অতি উষ্ণ বাল্পীর ছিল। ক্রমশঃ, প্রার

ঋণেবদ ও নক্ষ্য

তিনশোকোটি বংসরে বিভিন্ন প্রকার শিলাস্তর ও ম্ত্রিকার ভূ-ত্বক্ গঠিত হয়েছে। বর্তমান বিজ্ঞান এইরূপ ধারণা দান করে।

ভূ-ত্বক্, মৃত্তিকা ও লঘ্ গ্রানাইট্-শিলা গঠিত দৃঢ়ে আবরণ। এর পরের স্তরগর্নল গ্রুর্ শিলাময়। কেন্দ্রস্থল চুন্বকধন্মী লোহ, তাম, নিকেল, বক্স বা হীরক ইত্যাদি সন্বালত পিণ্ড। স্ক্রে গণনায় পৃথি-বীর ব্যাস সাত হাজার নয়শো সাতাশ মাইল অবগত হওয়া যায়। পর্বত, প্রান্তর, উপত্যকা, সমতলভূমি সম্বিত উচ্চনীচ ভূভাগ সাত হাজার সোয়ানরশো মাইলের তুলনায় নগণ্য। পৃথিবীর উপরিতলের অধিকাংশ জলাবৃত, এই অংশগুলি সাগর মহাসাগর।

মঙ্গল গ্ৰহ:

শ্রের পর প্থিবী ও মঞ্চাল সোরজগতের তৃতীয় ও চতুর্থ গ্রহ।
মঞ্চাল প্থিবী অপেক্ষা ছোট,—এর ব্যাস প্রায় চারহাজার দ্ব'শো
মাইল। মঞ্চাল গ্রহের শৈত্য ও উত্তাপ প্থিবী হ'তে ভিন্ন হলেও, ঠিক
প্থিবীর ন্যায়ই মঞ্চালগ্রহের মের্দণ্ডও তার কক্ষপথের লন্বের সহিত
সাড়েতেইশ ডিগ্রি কোণ স্থি করে অবস্থিত। মঞ্চাল গ্রহ চন্বিশ
ঘণ্টা সাইগ্রিশ মিনিটে স্বীয় মের্তে একবার আর্বার্ত হয়। ছয়শোসাতাশি দিনে মঞ্চালগ্রহ স্থে প্রদক্ষিণ করে, অর্থাৎ মঞ্চালের একবংসরে প্রথবীর প্রায় তেইশমাস হয়।

মণ্গলগ্রহ স্থ হতে দেড় একক অন্তরে অবস্থিত, এইজন্য গ্রহটী বখন প্থিবীর নিকটতম হয়, তখন প্থিবী হতে এর দ্রত্ব স্থ হতে প্থিবীর দ্রত্বের মাত্র অধেক। এই সময় মণ্গল গ্রহকে অত্যন্ত উল্জবল দেখায়। পনেরো বংসর পর পর প্থিবী ও মণ্গলের দ্রত্ব সর্বাপেক্ষা কম হয়। পক্ষান্তরে, মণ্গলের প্থিবী হ'তে সর্বাপেক্ষা অধিক দ্রত্ব আঢ়াই একক। তখন এর উল্জব্বন্য প্থিবীর নিকটতম অবস্থার প্'চিশভাগের এক ভাগ মাত্র।

মণ্গলগ্রহের দ্বইটী উপগ্রহ আছে, এই উপগ্রহন্বর মণ্গলগ্রহকে প্রদক্ষিণ করে। এ দ্বইটী মণ্গলের খ্ব নিকবর্তী। একটী মাত্র চার-হাজার মাইল, এবং অপরটী তেরহাজার মাইল দ্বে অবস্থিত। মণ্গ-লের অন্টর দ্বইটী অত্যন্ত ক্ষ্ম, একটীর ব্যাস মাত্র দশমাইল, এবং

সোর্বিশ্ব

অন্যটীর ব্যাস প্রায় পাঁচমাইল। এ'দ্বটী দ্বই গোলাকার প্রকান্ড শিলাখন্ডের ন্যায় বলা যেতে পারে।

মণ্গলগ্রহের পরে সোরবিশেব সহস্রাধিক গ্রহকণিকা আছে। অন্যান্য গ্রহের কক্ষের ন্যায় এদের কক্ষগর্বাল একটী অপরটী হ'তে সম্পূর্ণ পৃথক নয়। একটীর কক্ষে অন্যটীকে প্রায়ই প্রবেশ করতে দেখা যায়। উনিশশো সাইগ্রিশ খ্রীষ্টাব্দে পৃথিবীর মাত্র চারলক্ষ মাইল দ্রে দিয়ে একটী গ্রহকণিকা চলে গিয়েছিল। এইর্প নিকটাগত কোনও গ্রহ-কণিকার সহিত প্থিবীর দৈবাং সংঘর্ষে বিপদের আশংকা থাকলেও প্রকৃত সংঘর্ষণের প্রবেই পৃথিবীর আকর্ষণে গ্রহকণিকাটী বায়্-মন্ডলের সংঘর্ষে জন্লে যাবে।

বৃহস্পতি গ্ৰহ:

সৌরজ্ঞগতের বৃহত্তম গ্রহ বৃহস্পতি সূর্য হ'তে কিণ্ডিদিধিক পাঁচ একক দ্রে থেকে এগারো বংসর সাড়েনয় মাসে একবার সূর্য-প্রদক্ষিণ করে। আকারে বৃহস্পতি প্থিবীর একহাজার তিনশো গ্রণ বড়, এবং এর ব্যাস পৃথিবীর ব্যাসের প্রায় এগারো গ্রণ; স্ত্রাং, বৃহস্পতির উপরিতল পৃথিবীর উপরিতলের প্রায় একশো একুশগ্রণ। সৌরজ্ঞগতের সম্বায় গ্রহ একত্র করলেও তাদের সকলের মোট আয়তনও ভর (mass) বৃহস্পতির আয়তনও ভর অপেক্ষা কম হবে।

এপর্যক্ত ব্হস্পতিগ্রহের এগারোটী উপগ্রহ দৃষ্ট হয়েছে; এই উপগ্রহদের বৃহত্তমটী বৃধ গ্রহ অপেক্ষাও বড়। একটী উপগ্রহ বৃহস্পতি গ্রহ হ'তে এত দ্রে যে, তার বৃহস্পতি গ্রহ প্রদক্ষিণ করতে সাতশো দিন লাগে। সৌরজগতের প্রায় তিনকোটি মাইল ব্যাস জ্বড়ে বৃহস্পতির রাজত্ব। এই সীমানা অতিক্রম করে গ্রহকণিকা, ধ্মকেতুরা কোন জ্যোতিক্ক প্রবেশ করলেই বৃহস্পতি গ্রহের আকর্ষণে তা' পড়ে বাবে।

ষধন প্থিবী ও ব্হস্পতি পরস্পর নিকবতী হয়, তখন প্থিবী বৃহস্পতি ও স্থের মধ্যস্থলে থাকে, অর্থাং পার্থিব দুন্টা স্থে ও বৃহস্পতিকে আকাশের দৃই বিপরীত প্রান্তে দেখে। এইজন্য উচ্জ্বল-তম অবস্থার বৃহস্পতিকে সান্ধ্যআকাশে প্রিদিকে দেখতে পাওয়া

খণেবদ ও নক্ষ্য

যার, যখন সূর্য পশ্চিমাকাশে অস্তগত হয়। পক্ষান্তরে, বৃহস্পতিকে যখন সন্ধ্যাকাশে পশ্চিমদিকে দেখা যার, তখন প্রথিবী হ'তে দ্রম্ব বৃদ্ধি হওরায় অপেক্ষাকৃত ছোট ও অলপদীশ্ত দেখার।

নয়ঘণ্টা পঞ্চান্নমিনিটে ব্হুস্পতিগ্রহ স্বীয় মের্ অবলম্বনে একবার ঘ্রে যায়; এই দ্রুত আবর্তনের জন্য ব্হুস্পতির উত্তর ও দক্ষিণ মের্ম্বয় প্রথিবী অপেক্ষা অনেক বেশী চাপা। দ্রবীক্ষণ যত্যে ব্হুস্পতিকে মোটেই গোল দেখায় না, এবং এই গ্রহে দ্রুই তিনটী কালো মোটা দাগ ও অপেক্ষাকৃত সর্ব অনেকগর্বল রেখা দেখা যায়। এই কালো রেখাগ্রনিল ছাড়া কতকগ্রিল লাল ও ঈষং হল্দে দীপ্তস্থান ব্স্পতির উপর দেখা যায়। এই চিহ্নগ্রনির বড় একটা পরিবর্তন হয় না।

বৃহস্পতির আলোক বিশেলষণ দ্বারা জানা যায় যে, এর বায়্-মন্ডলে অ্যামোনিয়া ও মার্শগ্যাস আছে; এই দৃই বাষ্পই প্রাণীর দ্বাসপ্রশ্বাসের পক্ষে বিষ। তাপমান যন্তে এই গ্রহের উত্তাপ দৃইশো ডিগ্রি ফারেনহাইট্; এত নিদ্নতাপে অ্যামোনিয়া বাষ্প জমে ষেতে আরক্ষ্ড করে। জমান অ্যামোনিয়া বৃস্পতির ঝঞ্জাবিক্ষ্ক্ বায়্মন্ডলে খ্ব বেশী।

গ্রহণার্থক 'গ্রহ' ধাতু হ'তে গ্রহ শব্দ সৃষ্ট। কি গ্রহণ করে? গতিজ্যোতিষ বলে,—স্বাতেজ গ্রহণ করে, ফলজ্যোতিষ বলে,—মান্মের ভাগ্যের নিয়ামক ও জীবনের অবসানে প্রাণ গ্রহণ করে, তা'ই নাম গ্রহ। বৃহৎ তেজঃ বলে' এই গ্রহের নাম বৃহস্পতি। ফলজ্যোতিষ বা হোরাজ্যোতিষ এই প্রতকে মুখ্য বিষয় না হ'লেও প্রসংগতঃ হোরাজ্যোতিষ উল্লিখিত হ'বে, কারণ গতিজ্যোতিষ বা সিম্পান্তজ্যোতিষের সক্ষোফলজ্যোতিষের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ। জীবের বাস্তব তথ্যের পরিচয় পেলেও প্রাণের তথ্য বিজ্ঞানের অগোচর হ'য়ে দ্রেই রয়েছে। অতএব, গ্রহদের প্রাণসত্তার কারকতা অগ্রাহ্য করার অধিকার বিজ্ঞান অর্জন করতে পারে নাই। সংতর্ষিনক্ষরমান্ডলের এক নাম চিন্নাশিখন্ডী, এবং এই নক্ষন্তমন্ডলার একটী নক্ষন্তের নাম অধিকার।; ফলজ্যোতিষে বৃহস্পতি গ্রহেরও এক নাম চিন্নাশিখন্ডীজ, এবং আরেকটী নাম আন্গিরস, এমনই বহুন নাম বৃহস্পতির ও অন্যান্য গ্রহদের আছে। এর কারণ্ড হোরাজ্যাতিষে বর্ণিত আছে।

সোর্বিশ্ব

অন্যটীর ব্যাস প্রায় পাঁচমাইল। এ'দ্বটী দ্বই গোলাকার প্রকান্ড শিলাখন্ডের ন্যায় বলা যেতে পারে।

মণ্গলগ্রহের পরে সোরবিশেব সহস্রাধিক গ্রহকণিকা আছে। অন্যান্য গ্রহের কক্ষের ন্যায় এদের কক্ষগর্বাল একটী অপরটী হ'তে সম্পূর্ণ পৃথক নয়। একটীর কক্ষে অন্যটীকে প্রায়ই প্রবেশ করতে দেখা যায়। উনিশশো সাইগ্রিশ খ্রীষ্টাব্দে পৃথিবীর মাত্র চারলক্ষ মাইল দ্রে দিয়ে একটী গ্রহকণিকা চলে গিয়েছিল। এইর্প নিকটাগত কোনও গ্রহ-কণিকার সহিত পৃথিবীর দৈবাং সংঘর্ষে বিপদের আশংকা থাকলেও প্রকৃত সংঘর্ষণের পূর্বেই পৃথিবীর আকর্ষণে গ্রহকণিকাটী বায়্-মণ্ডলের সংঘর্ষে জন্লে যাবে।

বৃহস্পতি গ্ৰহ:

সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ বৃহস্পতি সূর্য হ'তে কিণ্ডিদিধিক পাঁচ একক দ্রে থেকে এগারো বংসর সাড়েনয় মাসে একবার সূর্য-প্রদক্ষিণ করে। আকারে বৃহস্পতি প্থিবীর একহাজার তিনশো গ্রণ বড়, এবং এর ব্যাস প্থিবীর ব্যাসের প্রায় এগারো গ্রণ; স্তরাং, বৃহস্পতির উপরিতল প্থিবীর উপরিতলের প্রায় একশো একুশগ্রণ। সৌরজগতের সম্বয় গ্রহ একত্র করলেও তাদের সকলের মোট আয়তন ও ভর (mass) বৃহস্পতির আয়তন ও ভর অপেক্ষা কম হবে।

এপর্যন্ত বৃহস্পতিগ্রহের এগারোটী উপগ্রহ দৃষ্ট হয়েছে; এই উপগ্রহদের বৃহত্তমটী বৃধ গ্রহ অপেক্ষাও বড়। একটী উপগ্রহ বৃহস্পতি গ্রহ হ'তে এত দ্রের যে, তার বৃহস্পতি গ্রহ প্রদক্ষিণ করতে সাতশো দিন লাগে। সৌরজগতের প্রায় তিনকোটি মাইল ব্যাস জ্বড়ে বৃহস্পতির রাজত্ব। এই সীমানা অতিক্রম করে গ্রহকণিকা, ধ্মকেতু বা কোন জ্যোতিষ্ক প্রবেশ করলেই বৃহস্পতি গ্রহের আকর্ষণে তা'পতে যাবে।

ষখন প্রথিবী ও ব্হস্পতি পরস্পর নিকবতী হয়, তখন প্রথিবী বৃহস্পতি ও স্বের্ম মধ্যস্থলে থাকে, অর্থাং পার্থিব দুন্টা স্ব্র্ম ও বৃহস্পতিকে আকাশের দ্বই বিপরীত প্রান্তে দেখে। এইজন্য উচ্জব্ল-তম অবস্থায় বৃহস্পতিকে সান্ধ্যআকাশে প্রবিদকে দেখতে পাওয়া

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

হাইট। শনিগ্রহের বার্মণ্ডল এত বিশাল যে, এর প্রায় অর্থেক ভর (mass) বার্মণ্ডল শ্বারা সূষ্ট। বৃহস্পতি গ্রহের বার্মণ্ডলে অ্যামোনিয়া অধিক, শনির বার্মণ্ডলে মার্শগ্যাস অধিক।

ঋশ্বেদ, প্রথম মন্ডল, পর্ণচিশ স্তু, নবম ঋক্ ঃ—

বেদ বাতস্য বন্ত নিম্বরোখ বিন্স্য বৃহতঃ বেদা যে অধ্যাসতে।

अर्थ ७ अन्दर्भ :

বেদ ... বিদিত

বাতস্য ... বাতাসের, আবহাওয়ার

বর্ত্ত নিম+উরোঃ+ঋষ্বসা=বর্ত্ত নিম্বরোঋষ্বসা:

ব্তুনিম ... আবর্তুন গতি

উরোঃ ... গ্রহ ও নক্ষতদের

ঋষ্ ধাতু দশনার্থকি. ঋষত্ব্য ... দশনীয়দের

ব্হতঃ ... বিস্তীর্ণ

অধ্যাসতে ... উধৰ্ব স্থিত

अन्यामः

যিনি বিস্তীর্ণ আবহের গতি বিদিত আছেন, ঊধ্বস্থিত দশনীয় গ্রহ ও নক্ষগ্রসম্হের আবর্তন গতি ও বিদিত আছেন।

ঋশেবদের ঋষিরা যে বিস্তীর্ণ বায়,মন্ডলের তথ্য বিদিত ছিলেন, এবং গ্রহ ও নক্ষরসমূহের আবর্তন গতির তথ্য বিদিত ছিলেন, এই ঋক্ ন্বারা তা' অগগীকৃত। জ্যোতিলোকের নক্ষর ও স্থেরির সঞ্জার-পথের যে প্রমাদহীন তথ্য ঋষিরা ঋশেবদে লিখেছেন—জ্যোতিবিজ্ঞানের কোনও যন্ত্র বা গ্রহনক্ষর পর্যবেক্ষণের দ্ক্যন্ত্রর সহায়তা ছাড়াই এমন স্ক্রো তথ্য নির্ণয় সম্ভব কি?

প্রথমতঃ শন্ধন্ মান্বের দ্ভিশস্তিতে নির্ভার ক'রে যতটা দেখা যায় লিখছি। গ্রহণণ রক্ষাণ্ডের নক্ষররাজ্যে দ্রাম্যমান, তাই ভারতীয় জ্যোতিষশাস্য এ'দের তারাগ্রহ বলেন। ইংরাজী (planet) কথাটির আক্ষরিক অর্থ প্রাম্যমান তারা।

সৌরবিশ্ব

সৌরবিশ্বের গ্রহদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উৰ্জ্বল গ্রহ শ্রুক্রের দীশ্তি ষখন প্রতি আট বংসর অন্তর চ্ঞান্ত হয়, তখন সৌরালোকের আবরণ্দান্ত প্রতিহত করে শ্রুক দিনমানে দৃষ্ট হয়। স্বের পদ্চাংবতী থাকাকালে সন্ধ্যাতারার্পে শ্রুক্রহ দেখা যায় এবং স্বের পদ্রাবতী শ্রুক্রহ নির্মেঘ আকাশে প্রত্যহ শ্রুক্তারা বা প্রভাতি তারার্পে দৃষ্ট হয়। মনোযোগী নক্ষ্রদাশী শ্রুদ্ব শ্রুক্তাহকেই নয় ব্রুধ্যহের দেখাও পেয়ে থাকেন। ব্রুধ্য ব্যুদ্দ বা স্বেলিয়ের সময় দিগন্তের উধের্ব অবিস্থিত হয় তখনই ভাল প্রত্যক্ষ হয়। স্ব্রেলিড হয়ে গেলে ব্রুধ্রহ আকাশের দিশ্বলয়ে অবতরিত হয়, তখন পার্থিব বায়্মণ্ডল ব্রুধর বিশ্ব বিপর্যক্ষত করে তোলে। প্রতি পনেরো বংসরে মঞ্চাল গ্রহ এবং প্রথিবী পরক্ষরের সর্বাপেক্ষা নিকটবতী হয়। র্বিধরদীন্তি মঞ্চালগ্রহ তখন প্রবিদ্ধে দৃষ্টিতে তারাগ্রহ দেখার কথা।

দিবালোকে ব্হুপতি গ্রহকেও দেখা যায়, ব্হুপতির কাল এবং মোটা দাগ ও বিন্দুচিহুগ্রিলও দৃষ্ট হয়, তবে শুধু চোখের দ্থিতৈ নয়, মধ্যশক্তির দ্রবীক্ষণে। নৈশ-আকাশে দ্রবীক্ষণে ব্রহ্মাণ্ডের যে অংশটী দৃষ্ট হয়, তথায় বহুসংখ্যক তারা দ্থিগৈচের হয়। খালি চোখে যে সব তারা একটী দেখায় দ্রবীক্ষণে তা' দুইটী, তিনটী, কখনও বা আরো জটিল মণ্ডলীভুক্তর্পে দৃষ্ট হয়।

দ্রবীক্ষণের প্রব্ উত্তল ও অবতল বৈশিষ্ট্যপূর্ণ দর্পণ (lens) ষতই বিরাট হোক, রেডিও-দ্রবীক্ষণের শক্তি ষতই বেশী হোক, বক্ষান্ডের সীমা দেখা যাবে না, কারণ আলোক অপেক্ষা গতিবেগ বিশ্বে সম্ভব নয়। আলোকবর্ষের ক্ষিপ্র গতিবেগ দিয়ে ব্রহ্মান্ডের বিস্তৃতির সীমা নির্দিষ্ট। লক্ষ কোটি আলোকবর্ষ দ্রের যে জ্যোতির্লোক আছে, তাদের আলো প্রথিবীর দ্যিততে আসবে না।

ঋণেবদে ঋষি অত্তির স্থাদশী 'ত্রীয়েন ব্রহ্মণা' সিন্ধান্ত-জ্যোতিষে 'ত্রীয় যন্ত'-র্পে বর্ণিত। এতন্তাতীত বেধ, শৃৎকু, দ্ক্-যন্ত্র প্রভৃতি জ্যোতিষিক যন্তের নামও পাওয়া যায়। এদেশে স্থাকান্ত, চন্দ্রকান্ত, বৈদ্যা, মরকত, বজ্ল বা হীরক এবং নানাজাতীয় স্ফটিক ও রক্তের অসন্ভাব ছিল না। এসব স্ফটিক অথবা রন্থনির্মিত দপ্ণ(lens)

ঋণ্ডেদ ও নক্ষ্য

সংযোগে গ্রহনক্ষর পর্যবৈক্ষণের দূক্যন্ত প্রয়োগ-নিপন্ণ ক্ষিরা গঠন করেছিলেন; কারণ লেখা দেখলে যেমন জানা বায় লেখনী ছিল, তেমনই ঋণেবদের প্রথম মণ্ডল, প'র্য়াত্রণ স্তুক্তের অন্তম ঋকের পাঠো-দ্ধার করতে পারলে স্পষ্ট জানা যায় ঋণ্ণেবদের ঋষিরা দূরবীক্ষণের ন্যায় প্রথর দ্বিট-যন্তে দৃষ্টকর্মা ছিলেন।

ঋণ্বেদ, প্রথম মন্ডল, প'রাবিশ সূত্ত, অন্টম ঋক ঃ--

অন্টো ব্যখ্যৎ ককুডঃ প্রথিব্যাস্ত্রী ধন্ব যোজনা সম্ভ সিন্ধনে হিরণ্যাক্ষঃ সবিতা দেবঃ আগান্দধদুদ্ধা

मामद्भ वार्यज्ञान ।

অন্বয় ও অর্থ :

অভৌ

... অষ্টদিক ও বিদিকের; পূৰ্ব, দক্ষিণ, পশ্চিম ও উত্তর দিক, অণিন, নৈখতি, বায় ও ঈশান বিদিক্

ব্যখ্যৎ

... ব্যস্ত হয় নাক্ষণ্রলোক

প্রথিব্যা+দ্বী=প্রথিব্যাদ্বী

... প্ৰিবী হ'তে

... গ্রলোকের, অন্তরীক্ষ-লোক, সৌরলোক,

নাক্ষণ্রলোক

গত্যৰ্থক 'ধব' ধাতু

ন্ম্ প্রতায়—ধন্ব ... ধাবমান ... যোজত যোজনা

সণ্ত ... সম্তগ্ৰহ

> व्य, भ्रुक, श्रीधवी, हन्छ, মপাল, বৃহস্পতি, শনি।

সোরবিশ্ব

ৰাক্তের নির্ভে আছে 'অন্তরীক্স্যোপরি সিন্ধব', স্তরাং ক্রের

> **भिन्ध्**न् ... বিয়ৎসিন্ধ্রচারী হিরণ্যাক ... হিরণ্যদৃশ্য ... দিব্য স্বিতার সবিতাদেবঃ আগাৎ+দধৎ+রত্মা=আগান্দধদ্রত্মা আগাৎ 🖟 ... আগত **म**श्र ... মধ্য ... রত্নের রত্বা ৎ+আশ-্+ষে =দাশ্বেষ .. আশ্ব আবেদ্য ... বরণীয় বিগ্রহ বাৰ্যাণি

जन्दांगः

প্থিবী হ'তে অন্তরীক্ষ, স্য', নক্ষত্ত, তিলোকের অষ্ট দিক্ ও বিদিকের নক্ষত্রমণ্ডলী; ধাবমান বিষণসিন্ধ্নচারী সুশ্ত গ্রহ ষোজিত দিব্য সবিতার বরণীয় বিগ্রহ রক্ষের মধ্যাগত আশ্ব আবেদ্য হিরণ্যদৃশ্য ব্যক্ত হয়।

সুর্যের সঞ্চারবৃত্ত ও অসুস্থর-অপস্থারের দিক্

ঋশ্বেদ, প্রথমমন্ডল, প'রাত্রিশস্ক্ত, পণ্ডম ঋক্তঃ

বি জনাঞ্চাবাঃ শিতিপাদো অখ্যন্ রথং হিরণ্য

প্ৰউগং ৰহণ্ডঃ

শশ্বন্বিশঃ স্বিভূদৈর্শব্যস্যোপদেথ বিশ্বা ভ্রন্তি তম্প্র:।

অন্বয় ও অর্থ :

আধিক্যস্চক উপসর্গ বি ... বিশেষ জনান+শ্যাবা=জনাঞ্চ্যবাঃ, জনান ... জনিত 'শ্যাবা সবিত্রিতি'—নিঘণ্ট্র:

'যিনি প্রস্তি তিনি সবিতা এবং যা' প্রস্ত তা' শ্যাবা বা শাবক। সবিতা স্থ এবং সবিতা হ'তে প্রস্ত রশ্মি শ্যাবা বা শাবক।

> জনাঞ্চাবাঃ ... সূর্যরশ্মিজনিত শিতি+পাদঃ=শিতিপাদো, শিতি ... শিশিরাঙ্ক

ঋণেবদে শিশির, শিূত বা শিতি শীত্ঋতুর নাম ;

শিতিপাদো ... শিশিরাক নিন্নাখ্য

বৃত্ত বা উপব্তের নাভির নাম অখ্য, ব্তের এক অখ্য উপবৃত্তের দুই অখ্য।

অখ্যন্ (ন্বিবচন) ... অখ্যন্বয় বা নাভিন্বয়

ষা' সণ্ণরণ করে তা' রথ। রথং ... সণ্ডারব্ত্তের হিরণ্য ... হিরণ্যসদৃশ

প্রউগং ... উত্তর্গদকের

স্বীবের সঞ্চারবৃত্তি ও অনী, স্বাই-অপস্বের দিক্

প্রাচ্য, প্রতীচ্য, প্রউগ, পরাবত, যথাক্রমে পর্বে, পশ্চিম, উত্তর ও দক্ষিণাদকের নাম।

বহনত ... প্রবহমান্

मान्वर+ित्रमाः=मान्विम्दमाः,

শশ্বং ... সর্বদা

দ্বিশঃ ... দৃশদ্বান

সবিতঃ+দৈব্যস্য+উপস্থে=সবিতৃদ্দেব্যস্যোপস্থে

সবিতঃ ... সবিতার

দৈব্যস্য ... দিক্ চক্রের জ্যোতিন্কের

উপন্থে ... উপস্থিতি

বিশ্বা ... বিশ্বের

প্থিবীর নামান্তর ভূবন,

ভুবনানি ... ভূ-কক্ষের

তম্ব্যঃ ... সেই দিকস্থ

अन्यामः

বিশ্বের যে দিকে সবিতার সঞ্চারবৃত্তের দিক্চক্রের জ্যোতি-দ্বের উপস্থিতি সর্বদা-দ্শদ্বান্ সেই দিকস্থ বিশেষ স্যারশিমজনিত হিরণ্যসদৃশ উত্তর দিকের অখ্য ও শিশি-রাজ্কনিন্নাখ্য, ভূ-কক্ষের প্রবহমান অখ্যদ্বয়।

স্থের সণ্টারব্তের দিক্চক্রের কোনোদিকের জ্যোতিত্ব যত সহস্রান্দী পর্যন্ত নভোমণ্ডলের সেই নিদিন্ট দিকে সর্বদা দ্শদ্বান অর্থাৎ সারা বংসর ধরে দেখা যায়, ভূ-কক্ষের অনুস্র (Perihelion) তত সহস্র বর্ষ বাবং সেদিকেই প্রবহমান। প্রথিবীর উপবৃত্ত স্থান্পরিক্রমাকক্ষের স্থাব্দ্ধ অথ্য বিশেষ প্রথর স্থারিশ্বালিক হিরণ্ড-সদ্শ দীশ্ত, স্থাহীন অথ্য ম্দ্রস্থারিশ্বার নিমিত্ত শিশিরাত্ব শীতল। বিয়ৎ মণ্ডলের মধ্যভাগে আঠারো অংশ বিস্তৃত সন্তারব্তের যে দিকে যতকাল গ্রহপারব্ত স্থোর উপস্থিতি, দিক্চক্রের ঠিক সেদিকের নক্ষত্রের ততকাল পর্যন্ত নভোমণ্ডলের নিদিন্টি দিগন্তে মের্ভারাত্ব প্রথিবীর ক্রান্তিপথের অখ্যান্বয়ের দিক্ বিশাদ্ করে। প্রথিবীর অদ্শ্য উপবৃত্ত স্থার্কিণ-পথের সংক্ষিণ্ড নাম ভূ-কক্ষ। ভূ-কক্ষের দৃই অখ্য বা নাভি। সূর্য শব্দের অপশ্রংশ স্র । স্থাব্র অখ্য

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

অন্স্র (Perihelion) এবং স্থাহীন অখ্য অপস্র (Aphelion)।
পরমস্কাগতি অন্স্র ও অপস্র কালক্ষমে সকল দিক্গত হয়।
যে কালে বিশেষ স্থারিদ্মজনিত হিরণ্য বর্ণ উত্তরদিক্গত অখ্য
অন্স্র ও শিশিরাজ্কনিদ্নাখ্য অপস্র হয়েছে, সেই কাল কিঞ্চিদ্দপ
দ্বই হাজার বর্ষ প্রেশ স্র্র হয়ে কিঞ্চিদিধক বিশ্বশ শতান্দি পরে শেষ
হবে। অতএব, ঋণেবদের এই ঋক্ প্রায় দ্বই হাজার বর্ষ প্রেশ লিপিবন্ধ বলা যায়।

ব্ত্তের কেন্দ্র ভেদ করে দুইদিকের পরিধিদপর্শ ক রেখার নাম ব্যাস (diameter) । স্থাবিশ্বের ব্যাস আটলক্ষ চৌষট্টি হাজ্ঞার মাইল। সোরবিশেবর তৃতীয় গ্রহ প্থিবীর স্থা হতে মধ্যম দ্রেম্ব নয়কোটি গ্রিশলক্ষ মাইল। স্তরাং, স্থাকে বেন্দ্র করে আঠারোকোটি আটষট্টি লক্ষ চৌষটি হাজ্ঞার মাইল ব্যাসের অদ্শ্য উপবৃত্ত কক্ষে আপনার মের্নন্তরে ঘ্রিত প্থিবী স্থাপরিক্রমা করেন। স্থারে আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক বৈদ্যুত পরমাকর্ষ প্থিবীকে ও প্থিবী অপেক্ষা অনেক গ্রা দ্রের সোরবিশেবর অন্যান্য গ্রহদের বিভিন্ন উপবৃত্ত স্থাপরিক্রমা কক্ষে ঘ্রিত করছে। বহুকোটি ঘ্র্লমান নক্ষ্যে আবৃত নীহারিকাজ্যোতিশ্চক্রের কেন্দ্রের (nucleus) সংকর্ষণে স্থা দ্যুলোকের সঞ্জারব্তে ঘ্র্শমান। এই আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক গরিরসী ঘ্রণিগতি ব্রহ্মান্ড-সংস্থিতি পরিবাশ্ত।

বৈদ্যুৎকণায় যেমন ধনাত্মক ও ঋণাত্মক দুই বিপরীতধর্মী ক্রিয়া, তেমনই সুর্যে আকর্ষণ ও বিক্ষেপ দুই বিরুদ্ধ শক্তি বিদ্যমান। শুনুর্ব বিক্ষেপ শক্তি থাকলে সুর্য হ'তে নয়কোটি পয়তাক্লিশ লক্ষ মাইল দুরের অপস্র (Aphelion) ছাড়িয়ে কক্ষচ্যত প্থিবীর মহাশুন্যে অন্তহীন গতি হ'ত। সুর্যের আকর্ষণশক্তি প্থিবীকে নিজের পরমাধিক দুরের অপস্র হ'তে ক্রমশঃ বিশলক্ষ মাইল নিকটে টেনে আনে, এবং নয়কোটি পনর লক্ষ মাইল, সুর্য ও প্থিবীর পরমাশপ দুর্বত্বনা, ব্যাবির্বাহিন কর্মাণ পরিমিত না হ'লে, এবং মাধ্যাকর্ষণ শক্তিতে পৃথিবী সুর্বের আকর্ষণ পরিমিত না হ'লে, এবং মাধ্যাকর্ষণ শক্তিতে পৃথিবী সুর্বের আকর্ষণ প্রতিরোধ করতে সমর্থ না হ'লে, অনুস্রের নয়কোটি পনর লক্ষ মাইল ব্যবধান লক্ষন করে' সুর্বের আরো নিকটে গিয়ে পৃথিবী স্বোর্বির সোরাশ্নিতে ভচ্ম হ'ত।

স্বের সন্ধারব্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

নাভিত্বর বা অখ্যত্বর সমন্বিত সচল উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের বিভিন্ন ক্ষেত্রে সূর্য ও প্রথিবীর প্রথক্ প্রথক্ মাত্রার দ্রেম্ব আলোকের গতি-বেগ দ্বারা গণনা করা যায়। আলোকের গতি সেকেন্ডে একলক্ষ ছিয়াশি-হাজার মাইল, এবং মিনিটে এক কোটি এগারোলক্ষ ষাট্ হাজার মাইল।

ভূ-কক্ষের অন্স্র হ'তে অর্থাৎ নয়কোটি পনরলক্ষ মাইল দ্র হ'তে প্থিবীতে স্বালোক পে'ছিতে আর্টমিনিট বারোসেকেন্ড সময় লাগে। স্ব' ও প্থিবীর দ্রম্বের মধ্যমমাণ নয়কোটি ত্রিশলক্ষ মাইল পার হ'রে প্থিবীকে স্পর্শ করতে স্বালোকের আর্টমিনিট কুড়ি-সেকেন্ড লাগে। ভূ-কক্ষের অপস্রে (Aphelion) স্ব' ও প্থিবীর দ্রম্ব নয়কোটি পয়তাল্লিশলক্ষ মাইল। অন্স্র (Perihelion) অপেক্ষা স্ব' ও প্থিবীর দ্রম্ব অপস্রে ত্রিশলক্ষ মাইল বেশী স্করাং আলোকেরও এই দ্রম্ব অতিক্রম করতে বোলসেকেন্ড বেশী সময় লাগে। অপস্রের নয়কোটি পয়তাল্লিশ লক্ষ মাইল শ্ন্য আকাশ পার হ'য়ে স্বালোক আর্টমিনিট আঠাশ সেকেন্ডে প্থিবীতে আসে।

দ্যুলোকের মধ্যভাগে আঠারো অংশ প্রশস্ত সূর্যের নভোবেষ্টিত সঞ্চারবৃত্ত। নক্ষত্র-চিহ্নিত দিক্ চক্রে নিরবচ্ছিল্ল চলমান সূর্যকে ঘিরে প্থিবীর আবর্তন গতিসঞ্জাত উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের পরিষি স্বর্বের গতি অন্সরণ করে' নিরন্তর পরমস্ক্র গতিবেগে বিচরণশীল। পূথিবীর ক্রান্তি-সৃষ্ট অদৃশ্য উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমা-কক্ষের সূর্যযুক্ত অখ্য অনুসূরে ও স্থাহীন অখ্য অপসূরে স্থারি সণ্ডরণ দিক্ অনু-সরণে উপস্থাপিত হয়। যে কালে ভূ-কক্ষের উত্তর্নাদকের অখ্য অনুসূরে সেইকালে দক্ষিণ অখ্য অপসূর। ভূ-কক্ষের সূর্যযুক্ত অন্ন্রের দিক্ স্থের সঞ্চারব্তের দিক্চক্রের জ্যোতিত্ব কর্তৃক ব্যক্ত হয়। প্থিবীর বর্ষচক্র ভ্রমণে প্থিবী ও স্থের নৈকটা অর্থাৎ অনুসূরে অতিবাহনের সময়, প্রথিবীর সূর্য সালিধ্যহৈত, সূর্য-রশ্মির প্রাথব্যজনিত গ্রীষ্মকাল হয়। সূর্যযুক্ত অনুসূর অপেক্ষা সূর্য ও পৃথিবীর ব্যবধান ত্রিশলক্ষমাইল বেশী হওয়ায় অপস্তরে ক্রমবিলীয়-মান স্বোত্তাপমাত্রায় পৃথিবীতে শীতকাল হয়। উপবৃত্ত বর্ষচক্রে ছ্বিতি পৃথিবীতে স্থের নৈকটা ও দূরত্ব অনুসারে স্থ্রিমির উত্তাপমাত্রার তারতম্যে গ্রীষ্ম, বর্ষা, শরং, হেমন্ত, শীত ও বসন্ত বংসরের ছয়ঋতুর উত্তাপ প্রভাবিত হয়। স্বালোক দিনে যে পরিমাণ

ঋণ্ডেবদ ও নক্ষরী

উদ্ভাপ প্থিবীতে বর্ষণ করে, সেই তাপমান্রা পার্থিব বায়্মণ্ডল হ'তে সারা রান্নি ধরে' ক্ষরিত হ'য়ে ঋতুগ্র্লির দিন ও রান্নির উত্তাপ-সাম্য বিহিত হয়। প্থিবীর বর্ষচক্র বা ভ্-কক্ষ উপব্ত না হয়ে ব্ত্তাকার হ'লে, ব্ত্তের একমান্র অখ্যে স্ম্র্য থাকত, এবং স্ম্ব ও প্থিবীর ব্যবধান সকল ক্ষেন্নে সমান হওয়ায় বার্ষিক ষড়ঋতুর স্ব্রোত্তাপমান্নার পার্থক্য থাকত না। প্থিবীর ষে-কোন শক্তির ষে-কোনর্প পরিচয় পাওয়া ষায়, সবকিছ্র ম্লে আছে স্ব্রোত্তাপ। ভ্-কক্ষে স্ম্ব ও প্থিবীর দ্রেত্ব নৈকট্য গণনা না করে স্ম্ব্রুত্ত অন্স্রে শীতকাল এবং স্ব্রহীন অপস্রে গ্রীষ্মকাল বলা বিজ্ঞান সম্মত নয়।

সূর্যের পরমাকর্ষে বশীভূত পূথিবীর বিষ্কুবব্তু (equator) ছিষ্টি অংশ তেত্রিশকলা পরিমাণ সূর্যের দিকে হেলান। প্রথিবীর উপবৃত্ত বর্ষচক্রে অনুসূর ও অপসূরে সূর্য হ'তে পূথিবীর দূরত্বের মাত্রার পার্থক্য ত্রিশলক্ষ মাইল। ত্রিশলক্ষ মাইলের তুলনায় ভ্-কক্ষে পূথিবীর সূর্যের দিকে উল্লিখিত অবনতির জন্য সূর্যোত্তাপমান্তার অতি সামান্য তারতম্য ঋতুপরিবর্তনের কারণ নয়। গোলাকার প্রথিবী সূর্যের দিকে ছিষ্ট্রি অংশ তেত্রিশকলা হেলান ব'লে তাপমাত্রার সামান্য পার্থক্যে প্রথিবীর বিভিন্ন অক্ষাংশে সূর্যোত্তাপের পার্থক্যহেতু সারা বংসর ধরে কোনও দেশ শীতপ্রধান, কোনও প্রদেশ গ্রীষ্মপ্রধান, এবং কোনও দেশ নাতিশীতোষ্ণ। প্রথিবীর সকল অক্ষাংশের প্রাকৃতিক পরিবেশ গাছপালা জীবজন্তুও একরকম নয়। বিষ বপ্রদেশের সূর্যো-ত্তাপমাত্রা অন্যান্য স্থানের তুলনায় অধিক। ভূ-গোলকের বিষ-বব্যন্তের সাডেতেইশ অংশ উত্তরে কর্ক টক্রান্তিব তে (Tropic of Cancer) এবং সাড়েতেইশ অংশ দক্ষিণে মকরক্রান্তিব্রেড (Tropic of Capricorn) সুর্যোত্তাপমাত্রা ক্রমশঃ অলপ হয়ে এসেছে। বস্তৃতঃ, সুর্যো-ত্তাপের সামান্য নৈকটো ও কিঞ্চিৎ দ্রেছেই পূথিবীর অক্লাংশগুলির প্রাকৃতিক পরিবেশের ও বিভিন্ন স্থানীয় আবহের কত পার্থক্য এবং তার জন্য মান যের জীবনযাত্রায় কত প্রভেদ তা প্রায় সকলেরই জানা।

প্রথিবীর বর্ষচক্রমণে স্ব' ও প্রথিবীর বিভিন্ন মান্রার নৈকটা ও দ্রেছই বার্ষিক গ্রীষ্ম, বর্ষা, শরং, হেমন্ত, শীত ও বসন্ত এই ইড়-ঋতুর নিশ্চিত কারক। বার্ষিক শীত, গ্রীষ্ম প্রভৃতি ছয়ঋতুর নক্ষর্যাচিত নৈশ নভোমণ্ডলে তার নাক্ষন্তিক প্রমাণ প্রত্যক্ষ হয়। যদি ভূ-কক্ষের

স্বের সঞ্চারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

সুর্যবৃত্ত অনুস্রের দিক্ ভূল না করা হোত তবে প্থিবীর ক্রান্তি গ্রীষ্মকালে ভূকক্ষের স্র্যবৃত্ত অনুস্রে এবং শীতকালে অপস্রে এই স্বাভাবিক তথ্য নাক্ষাত্রিক ও সমস্ত নৈসাগিক প্রমাণে সমার্থিত হোত।

পৃথিবীর দুই প্রান্তদেশ উত্তরমের, ও দক্ষিণমের,র অনেক পার্থক্যের মধ্যে ভৌগোলিক পার্থক্যও আছে। উত্তরমের,র তুষার-কীরিটের সান্দেশ খিরে ক্যানাডা, গ্রীনল্যান্ড, স্ক্যানিডনেভিয়া ও রাশিয়ার বিস্তীর্ণ ভূভাগ। দক্ষিণমের,র তৃহীন সম্দ্র বেষ্টন করে প্রথিবীর তিন মহাসাগর—প্রশান্ত মহাসাগর, অতলান্তিক মহাসাগর ও ভারত মহাসাগরের জল ও জলের প্রান্ত ঘিরে ছিটেফোটা দ্বীপের বেলাভূমি।

উপবৃত্ত বর্ষচক্রে একবার সূর্য প্রদক্ষিণ ক'রে আসতে প্রথিবীর তিনশো প'য়বটি দিন পাঁচ ঘণ্টা সাতচল্লিশ মিনিট আটচল্লিশ সেকেণ্ড লাগে। বংসর ছয় মাসে দ্বিধাবিভক্ত। ছয় মাসের প্রতিদিন একট একটা করে প্রথিবীর এক মেরা স্থাভিমাথে তেইশ অংশ সাতাশ কলা পর্যন্ত নত হয়ে আসে, এবং অপর মের, সূর্যালোকের বিপরীত দিকে ক্রমশঃ উন্নত হয়ে যায়। ছয় মাস উত্তরমের, ও ছয় মাস দক্ষিণ-মের, এইর্পে নতোমত হয়। প্রথিবীর মের্দ্বয়ের স্থের দিকে ও স্বের বিপরীত দিকে তেইশ অংশ সাতাশ কলা পরিমাণ নতো-মতির ফলে ভূ-গোলকের উত্তর মের্ব্তে (Arctic Circle) এবং দক্ষিণ মের বত্তে (Antarctic Circle) পর্যায়ক্তমে প্রায় পাঁচ মাস ষাবং সূর্যের অসত হয় না ও পাঁচ মাস পর্যন্ত সূর্যের উদয় হয় না। দীর্ঘ রান্ত্রির অবসানে ও পাঁচ মাসব্যাপী দিবালোকের আরম্ভে এক মাস পর্যন্ত, এবং দীর্ঘ দিবাবসানে অন্থকার হয়ে যাওয়ার আগে এক মাস পর্য নত মের তেজঃ (Aurora) আবিভূতি হয়। প্রথিবীর আহিক আবর্তের জন্য উত্তর মের বৃত্ত ও দক্ষিণ মের বৃত্ত ব্যতীত ভূমির প্রতিটী কণা প্রতিদিন একবার ব্রাকারে ঘূর্ণিত হয়ে সূর্যের সম্মূ-খীন হয়।

প্রথিবীর পরিষি (Equatorial Circumference) প্রায় প্রণীচশ হাজার মাইল। তেইশ ঘণ্টা ছাপ্পাল মিনিটে একবার প্রথিবীর স্বমের্ আবর্জনের গতি ঘণ্টায় কিঞ্চিদিক এক হাজার একচারশ মাইল।

খণেবদ ও নক্ষ্য

প্রথিবীর সহিত পাথিব বায়্মণ্ডলও স্মান গতিবেগে পশ্চিম হতে প্রবিদকে নিয়ত পরিপ্রমণ করছে। স্বোভাপের ভারতমো বায়্মণ্ডলের বাৎপীয় অণ্গানির ঘনত অন্ক্রণ পরিবর্তিত হ'য়ে চলেছে। বায়্মণ্ডলের বাৎপীয় অণ্গানিরও যথেন্ট গতিবেগ আছে, সেকেন্ডে প্রায় পাঁচশো গজ বলা যায়। বাৎেপর উত্তাপ যে পরিমাণ বাড়ে বাৎপীয় অণ্গানিলর গতিবেগও সেই পরিমাণে বাড়তে থাকে।

ভূ-কক্ষের দক্ষিণাদকে অপস্রে পৃথিবীর ক্রান্তির সময় উত্তর-মের, সুর্যাভিমুখ হয়, এবং সূর্যপরিক্রমা-উপব্তের উত্তর দিকে স্র্য-যুক্ত অখ্য অনুস্তরে (Perihelion) প্থিবীর ক্রান্তির সময় দক্ষিণ-মের স্থের সম্মুখীন হয়। পৃথিবীর উত্তরমের, শীতকালে ও দক্ষিণমের, গ্রীষ্মকালে স্থাকিরণ সম্পাতে উত্তপত হওয়াতে বায়-প্রবাহের বেগ বাড়ে। সূর্যালোকিত মের, হতে বায়, প্রবাহিত হয় সুর্যের স্পর্ণরিক্ত অনালোকিত মেরুর দিকে। পার্থিব বায়ুমণ্ডলের বাষ্প-পদার্থিক নিয়মের এটী অনিবার্য গতি। অতএব, শীতকালের উত্তরে বাতাস, এবং গ্রীষ্মকালের দক্ষিণা বাতাস কর্তৃক প্রমাণিত হয় শীতকালে উত্তরমের, ও গ্রীষ্মকালে দক্ষিণমের, সূর্যাভিম,খ হয়। গ্রীষ্মকালের দক্ষিণ সমীরণ যখন ক্রমশঃ দক্ষিণমের্র সূর্যমুখীছ জানিয়ে চলে তখন প্রথমতঃ, দক্ষিণমের তুষার এবং তিন মহাসাগর ও সাগর, প্রভৃতি সম্বায় আর্দ্রখান হ'তে স্বোত্তাপে জলীয় বাষ্প উত্থিত হতে থাকে। অতঃপর, দক্ষিণমের্র স্র্যোত্তাপে বিক্ষ্ব বায়,প্রবাহ পূথিবীর উত্তর গোলার্ধ অতিক্রম করে, এবং নিদাঘ-বাঞ্ছিত দক্ষিণ সমীর গ্রীষ্মদশ্ধ লোকের দেহ স্নিশ্ধ করে। গ্রীষ্মকালের मिक्कनाগত वारा, উত্তর গোলার্ধে কালবৈশাখী ঝড় ও বর্ষাকালের প্রাঞ্চ মেঘ বহন করে নিয়ে চলে। এই কারণে প্রথিবীর উত্তর গোলার্ধে গ্রীষ্মকালের বৈশাখ জ্যৈন্ডের ঝড় ও বর্ষাকালের আষাঢ় শ্রাবণের বর্ষণ হয়। পার্থিব বায়,মন্ডলের উপর প্রতিষ্ঠিত প্রমাণে দক্ষিণমের্র ভূ-কক্ষের অন্স্রের উত্তাপ-প্রাথর্যের কালে সূর্য সাক্ষাতের স্কুপট বার্তা গ্রীম্মের দক্ষিণ-পবন ও বর্ষাকালের বর্ষণ म्बाরा বিজ্ঞাত হওয়া যায়।

ভূ-কক্ষের অন্স্র(Perihelion) অপেক্ষা রিশ লক্ষ মাইল দ্রে অপস্ত্র (Aphelion) যখন প্থিবীর ক্লান্ডি, তখন শীতকালের উত্তর-বার্য উত্তর মের্তে স্র্যালোক আসার সংবাদ প্রকৃতিত করে

স্বের সঞ্চারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

প্রবাহিত হয়। শীতকাবের কাতিক, অগ্রহারণ, পোষ ও মাঘ মাস-গৃহালতে সূর্বে ব্রাপের প্রাথর্ব হ্রাস হয়ে রোদ্রসনান র্ন্চিকর হয়। শীত-কালের দিনমানই বে ক্রমশঃ ছোট হয়ে আসে শৃষ্ব, তাই নর, শরং, হেমশ্ত ও শীতকালে ক্রমশঃ রোদ্রের তাপও প্রশমিত হয়ে আসে।

सरन्त्रम, भारतिम मुख, यन् धक् :

ভিলো দ্যাবঃ সবিভূদ্বা উপস্থা একা ৰমস্য ভূবনে বিরাষাট্। আণিং ন রথমেম্ভাবি তম্থ্যির রবীতু য উ তচিকেতং।

जन्दन ଓ जर्थ:

তিস্লো ... তিনটী

দ্যাবঃ '... দিব্যস্থান

স্বিতঃ + দ্বা = স্বিতৃদ্বা ... দুইটী স্থান

সবিতা,—স্থের

উপস্থা ... সমীপবতী

একা ... একস্থান

যুমস্য ভুবনে ... যাম্যে, দক্ষিণভাগে

विज्ञान+याएँ = विज्ञायाएँ :

বিরান্ ... দ্রগণ্তৃন্

ষাট্ ... 'সহতে ইতি শেষঃ'—নির্ভ ;

আণিং ... আণির, চক্রের

কেন্দ্রের নাম আণি

ন ... ন্যায়

রথ্যম্ + অমৃত + অধি = রথ্যমম্তাধি;

রথ্যম্ ... গতির্থের

অমৃত ... যা মৃত নয়, অমৃতকারকতা

অধি ... অধিকারীর

তম্ব্রঃ + ইহ = তম্ব্ররিহ ... এই ক্রান্তিরও তদবস্থা

রবীতু ... বিবৃত করেন

य ... विनि

উ ... উনি

ছং + াচকেত + এতং = তচ্চিকেতং ... তথ্যে চৈতন্যবান্ এ তথ্য

খণেবদ ও নক্ষ্য

जन्दान ।

তিনটী দিব্যস্থান, দ্বইটী স্থান সবিতার সমীপবতী, একস্থান দ্বের দক্ষিণভাগে, উনি দ্বগণতাকে গতি সামর্থা দান করেন। আণি যেরপে চক্রগতির কারক, গতিরথের অম্তকারকতা অধিকারীর ক্রান্তিরও তদবস্থা, যিনি তথ্যে চৈতন্যবান্, এ তথ্য বিবৃত করেন।

প্থিবীর গতি সম্প্র এই ঋকের 'তিস্রো দ্যাবঃ' অর্থ—দ্যাবা প্থিবীর স্বাপরিক্রমাকক্ষে স্বাহি হ'তে প্থিবীর ব্যবধান প্রধানতঃ তিন প্রকার, বথা,—ভূ-কক্ষের অন্স্রের স্বাহি ও প্থিবীর দ্রেছের মধ্যমমাণ নায়-কোটি ত্রিশলক্ষ মাইল, এবং উপবৃত্ত স্বাধিরিক্রমারক্ষের অপস্রের স্বাহি ও প্থিবীর দ্রেছের মধ্যমমাণ নায়-কোটি ত্রিশলক্ষ মাইল, এবং উপবৃত্ত স্বাধিরিক্রমারক্ষের অপস্রের স্বাহি প্রতাল্লিশলক্ষ মাইল।

'সবিতুদ্বা উপদ্ধাঁ',—সবিতার সন্নিধিগত দুই স্থানে ক্রান্তিশীল প্রিষ্ব উপস্থিত হন, অন্স্রে ও স্থা হতে মধ্যবিধ দ্রেছে ষখন আসেন তখন।

'একা সমস্য ভূবনে বিরাষাট্',—ভূ-কক্ষের দক্ষিণদিকের এক স্থান সূর্য হতে দ্রে। অপস্রে গতিসামথ্য প্থিবীকে সবিতা দান করেন। ঋশ্বেদে দক্ষিণদিক্ যমের দিক্, 'যমস্য ভূবনে' অর্থ যাম্যে বা দক্ষিণদিকে। জ্যোতিষিক পরিভাষায় দক্ষিণায়ন ও উত্তরায়নের একত্রিত নাম 'য়াম্যোত্তর'। 'বিরাষাট্,—দ্রগণতাকে গতিসামথ্য দেওয়া। এই ঋক্ যেকালে লিপিবন্থ হয় সেকালে ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অথ্য (Southfocus) স্বের্র অনুপশ্থিতিতে অপস্র (Aphelion) ছিল। প্রায় দ্ই সহস্র বর্ষ বাবং উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের দক্ষিণদিক স্থের পরমাধিক দ্র অপ-স্র। আজও ভূকক্ষের দক্ষিণ অথ্য (Southfocus) অপস্র এবং আরো বিত্রশ শতান্ধি পর্যন্ত অপস্র (Aphelion) দক্ষিণদিকে থাকবে

'আণিং ন',—আণির ন্যায়। একটী আণি (Hub) ও দ্বইটী ঈশাদ্দেরে (Spokes) সংগ্য একটী চক্রবেড় (Rim) যুক্ত করলে এক চক্র হয়। আণি ঈশাদণ্ডন্বয় ও চক্রবেড় সমান গতিবেগে চলে এই তিনের পারস্পরিক গতিবেগের তারতম্য হয় না। সুর্য ও প্র্থিবীর মধ্যে এমন কোনও আণি, ঈশাদণ্ডন্বয় বা চক্রবেড় না থাকলেও 'আণিং' ন রুখ্যান

স্বৈর সঞ্জরবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

মুতাবি'—আণির ন্যায় গতিরথচক্রের অমুতকারকতা অধিকার করে সূর্ষ আছেন। ঈশাদ ডাব্রয়ের স্থানে সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক বিদ্যাৎচৌম্বক ক্ষেত্রন্থর অনুসূর (Perihelion) ও অপসূর (Aphelion) আছে। পূথিবী আপনার মাধ্যাকর্ষণশক্তিতে সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপ সিণ্ডিত প্রমাক্ষ যথায় যে পরিমাণ প্রতিরোধ সাম্বর্ণ নিয়ে'. সূর্যকে বেল্টন করে', গতিসঞ্জাত যে উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমাপথ নিরাধার মহাশ্ন্যে রচনা করে', স্থের গতিবেগের সংগ দিবিচারণ করছেন. তা'ই চক্লবেড়। গরিয়সী এই গতিরথচক্রের অমৃতকারকতা আণির ন্যায় সূর্য কতৃক অধিকৃত। ঈশাদ ডেম্বয় ভূ-কক্ষের অনুসূর ও অপসূর। সূর্যকে ঘিরে আঠারকোটি আট্যট্রিলক্ষ চৌর্যট্রহাজার মাইল ব্যাসের উপব্ত্তাকার ভূ-কক্ষ চক্রবেড়। চক্রের আণি, ঈশাদণ্ডম্বয় ও চক্রবেড় এই তিনের পারস্পরিক গতিবেগ যেমন সমান, কিণ্ডিৎমাত্র তারতম্য নাই. তেমনই স্থাকে ঘিরে প্থিবীর আবর্ত-সঞ্জাত উপবৃত্ত স্থাপরিক্রমা-কক্ষ এবং ভূ-কক্ষের অন্মূর অপস্বরের গতিবেগের সংগে, দ্যালোক-সঞ্চারবুত্তে গ্রহপরিবৃত স্থেরি গতিবেগ সমান। স্থেরি গতিবেগের সংশ্য ভূ-কক্ষের অনুসূর (Perihelion) ও অপস্বের (Aphelion) গতিবেগের কিণ্ডিংমাত্রও তারতম্য নাই। সঞ্চরিত সূর্যকে বেষ্টন ক'রে প্থিবীর আবর্ত আপনার উপবৃত্ত কক্ষের পরিষি চালিত ক'রে যুগ য্ত্রান্ত ধ'রে সূর্যের গতি অনুসরণ ক'রে চলে।

'ব্রবীতু ষ উ তচ্চিকেতং',—প্থিবীর গতিতথ্যে যিনি চৈতন্যবান্ তিনি তথ্য বিবৃত করেন। অর্থাং,—উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অনুস্র ও অপস্রের তথ্যে যিনি চৈতন্যবান্ তিনি এ তথ্য বিবৃত করেন।

দিবালোকে আকাশের নক্ষত্র না দেখা গেলেও ষেমন নক্ষত্রের বিদ্যানাতা নিশ্চিত, তেমনই বিরং সঞ্চারপথে গ্রহসন্মিলিত স্থের সঞ্চার সহজে না দেখা গেলেও স্থের বিরং সঞ্চরণ নিশ্চিত। প্রথিবীর দেউা কিঞ্চিদিকে প্রণিচশদিনে একবার স্থাকে দ্বীর মের্নিভর্মে আবর্তিত হতে দেখে। যার মের্ আবর্তন আছে, সে যদি আবন্ধ না হয় তবে তার নিশ্চর গতিবেগ থাকবে। স্থের সঞ্চারব্তের দিক্চক্রে অফাদিগন্তবেণ্ডিত নক্ষত্রকাপ দিনমানে স্থালোকের প্রাথর্ষে আব্ত থাকে। দিবাকরের বিরংবেণ্ডিত সঞ্চারব্ত্তের দিক্চক্রের নক্ষত্র-শ্রমালা স্থালোকহীন নৈশ আকাশে উল্ভিন্ন হয়, এবং সারা বংসর ধরেই আকাশের মের্নক্ষত্রের বিভিন্ন দিকে পরিদ্যামান থাকে।

খণেবদ ও নক্ষ্য

সূর্যের ব্যোম-সঞ্চারব্যন্তের কোন্ দিকের কত অংশ কলায় বর্তমান-कांत्न मूर्य मर्फात्रज, वेवः मभार्यम मूर्त्यत महर्यात भाषिनीत मूर्य-পরিক্রমাকক্ষের অনুসূর (Perihelion) বর্তমানকালে কোন দিকে. তা'র নাক্ষাত্রক প্রমাণ সূর্যহীন রাত্রির আকাশে রোচিত। সূর্যের সঞ্চারব্ত্তের দিক্চক্রের নক্ষগ্রচক্রব্যহ চিন্লে স্থের ক্লান্তর দিক সহজেই নিশ্চিতর্পে জানা যায়। অতএব ভূ-কক্ষের সূর্য-সংক্রান্ত অনুস্রের দিক ও প্রমাণিত হয়। যদি দিবালোকে নক্ষর দূর্ণিরীক্ষ না হত তবে অন্টদিগন্তব্যাপী দিক্চক্রের যে দিকের যত অংশ কলায় বর্তমানকালে সূর্যের উপস্থিতি, তা' রাগ্রির নভোমণ্ডলে রাশিচক্লের পরিপ্রেক্ষিতে, দিনপ্ধদীপ্তি চাঁদের নক্ষত্র-সংক্রমণের ন্যায় সকলেরই অনায়াস-দৃষ্ট ব্যাপার হোত। নভোমণ্ডলের কোন্দিকে বর্তমানকালে সপার্ষদ স্থের সঞ্চার এবং প্রথিবীর স্থাপরিক্রমাকক্ষের কোন্দিকে অনুসূরে তা' নির্ণায়ের মূলসূত্র সূর্যের সঞ্চারবৃত্তের দিক্চজের নক্ষর। সঞ্চারব,তের দিক চক্রে গ্রহপরিবৃত স্থের ক্রান্তি কোন্দিকে जा' ना जानला প्रिथवीत উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমাকক্ষের অনুসূর (Perihelion) অপস্রের (Aphelion) দিক্ বলা যায় না। কারণ, সপার্যদ স্থের জান্তির দিক সুদীর্ঘকালক্রমে প্রমস্ক্রাগতিতে পরিবর্তিত হ'য়ে চলে।

আধর্নিক জ্যোতিষগ্রন্থগর্নিতে স্থের প্রকৃত ক্রান্তি আলোচিত হয় না। প্রথিবী হ'তে যেমন দেখা যায়, সেই প্রতিফলিত ক্রান্তিকে স্থের ক্রান্তিব্তু (Ecliptic) বলা হয়। স্থাকে ঘিরে বর্ষচক্রে শ্রমান প্রথিবী যে রাশির যত অংশ কলার যে নক্ষরাভিম্থে যখন সংশিলন্ট থাকে, তখন তার বিপরীত রাশির তত অংশ কলার নক্ষরে স্থাক্ত হয়। প্রথিবীর গতিবেগ প্রতিফলিত এই ক্রান্তি স্থের প্রকৃত ক্রান্তি নয়। প্রথিবীর নায়য়, স্থের সর্বিদক্ ঘিরে স্থাক্সিরক্রমানিরত সোরবিশেবর অন্যান্য গ্রহণণও নিজেদের গতিবেগ প্রতিফলিত স্থের তথাকথিত গতি আপনাদের সন্ম্থান্থ রাশিনক্ষরে প্রতিবিশ্বত দেখে। সোরবিশেবর কোনো গ্রহ বা স্থের পরিচর প্রথিবী হ'তে পরশ্রের গতিবেগ বা স্থের রাশিচক্র সংক্রমণ বলা বিষম ভূলের উপ্রথ। অতএব প্রথিবী হ'তে দেখা, স্থের এই প্রথবীর গতিবেগ প্রবিশ্বর ক্রান্তিক বা ক্রান্তিক ক্রের গতিবেগ ক্রমের ক্রান্তিক বা ক্রান্তিক ক্রের গতিবেগ বা স্থের রাশিচক সংক্রমণ বলা বিষম ভূলের উপ্রথ। অতএব প্রথিবী হ'তে দেখা, স্থের এই প্রথবীর গতিবেগ প্রতিক্রিত ক্রান্তিক ক্রমের ক্রান্তিক বা ক্রান্তিক্র ক্রান্তিক ক্রমিণ্ডাত বা ক্রমিণ্ডাত বা ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাত বা ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাতিক ক্রমিণ্ডাত বা ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাত বা ক্রমিণ্ডাত বা ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাত বা ক্রমিণ্ডাত বা ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্ডাত বা ক্রমিণ্ডাত ক্রমিণ্

म्दर्यत्र मक्षात्रवाख ७ जन्म्द्र-जनम्द्रत्र पिक्

স্থের প্রকৃত গতিবিজ্ঞান বিদিত হওয়ার বিদ্যা-স্বর্প য্রিছহীন কথা। বিরং সঞ্চারবৃত্তে স্থের স্বীয় গতিবেগে সঞ্চরণের নামান্তর অয়ন। স্থের অয়ন অণ্সরণ করে প্থিবীর স্থাপ্দিক্ষণগতির নাম সায়নগতি। স্থের গতিবিজ্ঞান-ভিত্তিক সায়নগতি গণনা শ্বারা প্থিবীর স্থাপ্রিক্রমাকক্ষের স্থার্ভ অখ্য অন্স্রের দিক্, এবং সেদিকের নিশ্চত নাক্ষািক প্রমাণ দেখান যায়। বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে সায়নগতি গণনায় প্থিবী হতে যেমন দেখা যায়, সেই প্থিবীয় গতিবেগ প্রতিফলিত স্থোর তথাকথিত ক্লান্তিব্রের (Ecliptic) কিছ্মাা উপথোগীতা নাই।

সূর্যের সঞ্চারব্তের অর্ডীদগন্তব্যাপ্ত নক্ষরচক্রব্যুহের কোন্দিকে বর্তমানকালে সূর্যের ক্রান্তি, তা' না জানলে, প্রথিবীর উপবৃত্ত সূর্য-পরিক্রমাকক্ষের সূর্যযুক্ত অখ্য (focus) অনুসূর বর্তমানকালে কোন্-দিকে তা' নির্ণয় করা যায় না। গ্রহপরিবৃত সূর্যের (Solar System) সঞ্চারব্যত্তের দিক্চক্রের নাক্ষত্রিক প্রমাণে ভূ-কক্ষের অন্যস্ত্রের (Perihelion) দিক প্রমাণিত হয়। চক্ষ্ম মুখমণ্ডলে আট্কান, তা'ই যেমন জগতের সমস্ত দুল্বা দেখতে পেলেও মানুষ নিজের মুখ চাক্ষ্বস করতে পারেনা, মান্বষের যদি বৃদ্ধি না থাকত তবে প্রতিবিশ্বের সাহায়েও নিজের মুখন্দর্শন হোত না, তেমনই পূথিবীতে সওয়ার আধ্বনিক জ্যোতিবিদ্যাণ শক্তিশালী দুড়িষ্ট্যেন্দ্র গ্রহনক্ষর-জগতের অনেক তথ্য চয়ন করলেও যে গ্রহে তাঁরা আছেন তার কক্ষপথের অন্-সূরে বা সূর্যের উপস্থিতির দিকের স্পন্ট প্রমাণ চাক্ষ্মস করতে পারেন নাই। সুষ্রের সঞ্চারব্তের দিক্ চক্র তাঁদের অপরিচিত, এবং গ্রহপরিবৃত সূর্যের সঞ্চরণের সঞ্চে পূথিবীর গতির তথ্য তাঁরা বিদিত নহেন। স্বতরাং, ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অখ্য (South Focus) বর্তমানকালের অনুসূত্র (Perihelion) এবং উত্তর অখ্য (North Focus) বর্তমান-কালের অপসূর (Aphelion) প্রমাণহীন এই ভূল ধারণায় তাঁরা উপনীত হ'রেছেন। উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অনুসূর এবং অপসূর দুই স্থান হ'তে সূর্য ও পৃথিবীর দ্রুছের মান্রার পার্থক্য নিশ লক্ষ भारेल। मृतप ७ निकर्णेत এर विभ लक्क भारेल हान वृष्यित জন্য অবশ্যই সূর্যোত্তাপের তারতম্যে প্রত্যয় হওয়া স্বাভাবিক ষে ভূ-কক্ষে সূর্য হ'তে দ্রত্ব বৃন্ধিহেতু অপস্রে প্**থিবীর ক্রান্তিতে** শীতকাল হয়। অপস্রে অপেকা চিশলক মাইল স্ব-সালিখ্য হেতু.

খণেবদ ও নক্ষ্য

अन्द्रम्द्र भृषियौद्र क्वान्छि श्रीष्प्रकारमद काद्रण। अथिह, भौजकारमद নৈশ আকাশে উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের দক্ষিণ দিকের নক্ষ্যসমূহ, যথা---কালপুরুষ, পুষ্যা, অগস্তা, মঘা প্রভৃতি এবং গ্রীষ্মনিশীথে উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উত্তর্গাদকের বৃণিচক, ধন্ম, মকর ও কুম্ভরাশির নক্ষ্যগ্র্যাল ক্রমান্বয়ে প্রতিভাত হয়। এ দিকে আবার আধুনিক জ্যোতির্বিদদের বর্তমান কালের অনুসূর (Perihelion) ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অখ্য (South Focus) ও উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য (North Focus) বর্তমানকালের অপস্র। স্তরাং, পূথিবীর উপব্তত বর্ষচক্রের নাক্ষত্রিক পরিবেশ আধ্বনিক জ্যোতিবিদদের দক্ষিণ অখ্য অনুসূরে ও উত্তর অখ্য অপসূরের অনুকূল হোল না। অগত্যা অন্স্র ও অপস্রে স্থ হ'তে প্থিবীর চিশলক্ষ মাইল নৈকটা ও দ্রেছ হেতু প্রথিবীতে স্যোত্তাপের তারতম্যের মাত্রা গণনা করাও হোল না। ভূ-কক্ষের দক্ষিণে অন্সূরে প্থিবীর ক্রান্তি শীতকালে ও উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উত্তরে অপস্তরে প্থিবীর ক্রান্তি গ্রীষ্মকালে, জ্যোতির্বিদদের এমন অবৈজ্ঞানিক ধারণায় বিজ্ঞান প্রবেশাধিকার পেল না। পার্থিব বায় মণ্ডলের বার্ষিক দক্ষিণোত্তর গতি, ছয় ঋতুর সমস্ত নৈস্গিক তথ্য, প্রথিবীর মের্নক্ষত্রের দিক্, নভোম-ডলের নক্ষ্রদের ন্যায় এই ভূল ধারণার প্রতিক্ল প্রমাণ দিয়ে চলে। বস্তৃতঃ দিকস্পশী নক্ষরচক্রের দিক্নিদেশি ও গ্রহপরিবৃত সূর্যের গতিবেগের সংখ্য স্থাক্ষিত প্থিবীর গতির সংবাদ অগোচর থাকাই আধ্নিক জ্যোতির্বিদদের ভূ-কক্ষের অনুসূরের দিক্ ভূল করার কারণ।

রক্ষাণ্ড-বিকীর্ণ কালাগ্ননিবহ ধারণাতীত দ্রেম্বের জন্য আকাশে ছিটেফোটা তারার মত দেখায়। দ্রবীক্ষণে দেখা লক্ষ তারার মধ্যে পরস্পর ঘনারমান শতাধিক বা সহস্রাধিক ক'রে তারকা সমন্টি এক একটী নক্ষ্য নামে পরিচিত। নৈশ দ্যুলোকের চলন্ত নক্ষ্যাচ্ছ্যে আলেখ্য হ'তে আকাশের কেন্দ্রে চক্রাকারে খচিত স্থের সঞ্চারব্ত্তর দিক্নিদেশিক রমণীয় নক্ষ্যশৃত্তামালার দিক্চক্র খ'্জে বার করা বড় শক্ত লাজ্ব নার। কারণ, স্থান্তের পর আকাশ নির্মেঘ থাকলে, বংসরের য়ড়খাড় ধরেই স্থের সঞ্চারব্ত্তর নাক্ষ্যিক আবর্তের জন্য মনে হয় স্থের সঞ্চারব্ত্তর নাক্ষ্যিক আবর্তের জন্য মনে হয় স্থের সঞ্চারব্ত্তর নাক্ষ্যিক দিক্চক্রও যেন আকাশের উত্তর্গিক্ আশ্রের করের ঘ্রশ্মান।

স্বের সঞ্চারব্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

श्चरूपन, প्रथम मन्छन, अकाखन मृत्त, नवम श्वक :

भरना न स्थार्थन्नः त्रमा अर्ज्यकः त्रता

भ्राता बन्द द्रेश्य

ब्राकाना मिठावब्रुना मुभानी रशाब्

প্রিয়মমৃতং রক্ষমাণা।

অন্বয় ও অর্থ :

মনো ... মনের

ন ... ন্যায়

যো + অধ্বনঃ = যোহধ্বনঃ

যো ... যে

অধ্বনঃ ... উধ্ব'পথে

সদ্য .. সদাসঞ্চরিত

এতি + একঃ = এত্যেকঃ

এতি ... গচ্ছতি, গতিবেগ

একঃ ... একলক্ষ্য

করেকজন পার্যদ মিলে কোন কর্ম করলে সেই কর্মকে সত্র বলা ষায়। কয়েকজন যাজ্ঞিক মিলে যজ্ঞ করে তা'ই যজ্ঞের নামান্তর সত্ত।

সত্র + আ = সত্রা ... সপার্ষদ

সূর্য শব্দের অপদ্রংশ সূরঃ

স্রো ... স্থের

ঋকের ছন্দপ্রণার্থ বিবস্বান্ শব্দের সংক্ষেপ বস্ব, স্থের একটী নাম বিবস্বান্।

वञ्व ... विवञ्चान्

'ঈশ' ধাতু ঐশ্বর্যার্থক ঃ

ঈশে ... ঐশ্বর্যাধার

রাজানা ... রাজিত

অনুরাধা নক্ষত্রের ঋশ্বেদীর নাম মিত্র এবং শত-ভিষা নক্ষত্রের ঋশ্বেদীর নাম বর্ন, মিত্র ও বর্ন একত মিত্রাবর্ণ নামে উল্লিখিত হর।

ঋণেবদ ও নক্ষর

মিত্রাবর্ণ+আ= মিত্রাবর্ণা মিত্রাবর্ণা ... মিত্র হ'তে বর্ণ অবধি

স্পাণী ... স্যন্দনবান্দেপর গোষ্ট্ ... ভাস্বরবিস্তারের

প্রিয়ম + অমৃতং = প্রিয়মমৃতং ... সেই প্রিয় ও অমৃতপথে রক্ষমাণ + আ = রক্ষমাণা ... রক্ষমান দিকের

अन्याम :

যে উধর্ব পথে মনের ন্যায় সদাসঞ্চরিত সপার্ষ দস্বের এক-লক্ষ্য গতিবেগ, স্যন্দনবাজ্পের ভাস্বরবিস্তারের মিত্র হ'তে বর্ণ অবধি রক্ষমান দিকের সেই প্রিয় ও অম্তপথে ঐশ্বর্ষাধার বিবস্বান্ রাজিত।

এই ঋক্ যেন অশ্রত এক সংগীতের স্বর্গালিপ। এর জ্যোতিষিক অর্থ ব্বেথ প্রমাদহীন পাঠোম্ধার করলে; স্যুন্দনবান্দের ভাস্বর্গিস্তার বা চলন্ত নীহারিকার ভাস্বর্গিস্তারের অন্বাধা নক্ষর হ'তে শত-ভিষা নক্ষর অবধি রক্ষমান দিকে স্থের সেই প্রিয় ও অম্ত সঞ্চার-পথে, সপার্যদি বিবস্বানের মনের ন্যায় সদাসন্ত্রিত একলক্ষ্য গতিবেগ বাশ্ময় হ'য়ে ঝৎকৃত হয়।

জ্যোতিলোকের মধ্যদেশের আঠারো অংশ বিস্তারে সংস্থিত সপার্যদ স্থের (Solar System) ব্যোমবেণ্টিত সঞ্চারপথের উত্তর, পর্ব, দক্ষিণ ও পশ্চিম চারদিক্, এব- ঈশান, আণ্ন, নৈশ্বত ও বার্ চার বিদিক্ খিরে নক্ষর-চিহ্নিত দিক্চক্র রাজিত। নভোমণ্ডলের অসংখ্য তারা দ্বাদশ ভাগে, দ্বাদশরাশিচকে বিভক্ত। নগেলরাশি প্নরায় সাতাশ ভাগে, সাতাশ নক্ষরে বিভক্ত। সাতাশ নক্ষরের খণ্বেদেক্ত নাম এবং ভারতীয় সিম্পান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত রাশিচকের সাতাশ নক্ষরের অধ্না-প্রচলিত নাম এক নর, দ্বতন্ত্র। ব্শিচক আকৃতি জ্যোতিলেখের শীর্ষে তিন্টী উল্লেখন তারার দ্বস্থানে ম্দ্রপ্রভ চারটী তারা ঈশং বিল্কমরেখার সংস্থিত; খণেবদের এই মির নক্ষরের প্রচলিত নাম অন্রাধা নক্ষর (Scorpionis)। মির বা অন্রাধা নক্ষর স্থের সঞ্চারব্তের পশ্চিম দিগন্তে। প্রে দিগন্তে খণেবদের বর্ণ নক্ষর, অর্থাং কুম্ভরাশির তারকাভূয়ীন্ট শতভিষা নক্ষর (Pegasus and Aquari) গ্রহ্সন্থিলিত স্থের কাণ্ডিচকের দক্ষিণ সীমান্তে মকররাশির প্রবণা নক্ষর (Altair)

স্বের সঞ্চারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

ঋশেবদে শ্রবণা নক্ষত্রের নাম বিষ্ণ । উত্তর দিগন্তে সংতর্ষি ঋক্ষমণ্ডল (Ursa Major) । দিক্চক্রের ঈশান কোণের দিকে স্বমবিন্যুত কাশ্যপীনক্ষ্য (Cassiopia) ।

মহাশ্নোর স্যান্দনবাপ্প কীলালমধ্নবিগ্রহা, ঘ্র্ণিত নীহারিকার (Spiral Galaxy) কেন্দ্র হ'তে গ্রিশ হাজার আলোকবর্ষ দ্রের, ও নীহারিকার ভাস্বর বিস্তারের কুড়ি হাজার আলোকবর্ষ অভ্যন্তরে। ব্রুন্টিক রাশির অনুরাধা নক্ষপ্র বা মির নক্ষপ্রের উধ্বাকাশ হ'তে ধন্রাশি ও মকর রাশির নক্ষপ্রলাক অতিক্রম করে কুম্ভরাশির শতভিষা নক্ষপ্র বা বর্ণ নক্ষপ্রের শিরোধ্ত ব্যোমে, সপার্ষদ স্থের সঞ্জারব্তের দিকচক্রের নক্ষপ্রব্যহ। আধ্বনিক জ্যোতির্বজ্ঞানের মত অন্সারে স্থের নিশ্চল অবস্থা ধরে নিলে, উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের স্থ্যক্ত অনুস্রের দিক্ পরিবর্তনের কারণ থাকে না। উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অনুস্রের দিক্ পরিবর্তনের কারণ থাকে না। উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অনুস্র পরম স্ক্রা গতিকে দিক্ পরিবর্তন করে। স্তরাং, একমার প্রিবর্তীর গতিবেগই প্থিবীর স্থপ্রিক্ষণ গতির পরিচালক নয়। স্থের সঞ্জানের সংগ্র আপিক্ষকভাবে সংশ্লিষ্ট প্থিবীর স্থ্-প্রিক্ষণগতি স্থের গতিবেগ ও প্থিবীর গতিবেগের সমষ্টি।

স্থের আকর্ষণ ও বিক্ষেপ সিণিত সণ্ডরণের সংশ্য ক্লিভশালিনী প্থিবীর নিরবচ্ছিল্ল স্থ্পিদক্ষিণ গতির নাম সায়নগতি।
নীহারিকার অন্তর্বতা গ্রহপরিবৃত স্থের সণ্ডারবৃত্তে যেদিকে যত
সহস্রান্দী পর্যন্ত স্থের ক্লান্তি, প্থিবীর উপবৃত্ত স্থ্পিদক্ষিণপথের (Earth's Orbit) সেই দিকের অখ্য (focus) তত সহস্রান্দী
পর্যন্ত নিশ্চিত স্থা-সংক্লান্ত, অর্থাৎ অন্স্র থাকবে। ভূ-কক্ষের
অন্স্র সায়নগতি বা স্থা ও প্থিবীর সন্মিলিত গতিবেগের
সমন্তির সংগ্য পাচিশ হাজার আটশো বর্ষে সকল দিকে একবার
আবৃত্তি হয়ে আসে।

প্রথিবীর বর্ষিক স্বপ্রদক্ষিণে, স্থের আকর্ষণ ও বিক্ষেপের পরিমিত নিরম অন্সারে, প্থিবীর দক্ষিণমের, ভূ-কক্ষের অন্স্রে ক্লান্ডির সমর প্রতিদিন একট্ব একট্ব করে স্বেরি দিকে ছয় মাস ধরে ক্লমান্ডিত হয়ে আসে। উত্তরমের, স্বেরি বিপরীত দিকে ক্লমোন্ত হ'রে বেতে পাকে। উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অপস্রে প্রথিবীর উত্তরমের,

ঋশ্বেদ ও নক্ষ্য

সূর্ব্যভিমুখে ছয় মাস ধরে ক্রমাবনয়ন, ও দক্ষিণমের, প্রতিদিন সূর্বের বিপরীত দিকে ক্রমোল্লয়ন করে। এই নতোল্লতির প্রমাণ গ্রীষ্মকালের দক্ষিণ সমীরণ ও শীতকালের উত্তর বাতাসের প্রবাহ হতে পাওয়া যায়। শীতকালে দক্ষিণ মের্র স্যোত্তাপমাত্রা শুন্য ডিগ্রীরও বহু নীচে নেমে যায়, কারণ, শীতকালে দক্ষিণমের, সূর্যের বিপরীত দিকে ক্রমোন্নত হতে থাকে, প্রথিবীর অপসূরে ক্রান্তির সময়। বংসরে দুই দিন পূথিবীর উভয় মেরুবুত্তের মধ্যস্থান বরাবর এগার অংশ তেতাল্লিশ কলা ত্রিশ বিকলায়, অর্থাৎ তেইশ অংশ সাতাশ কলার অধাংশে যুগপৎ সমানভাবে সূর্যালোক পড়ে। সূতরাং, ঐ দুই দিন প্রথিবীর সর্বত্র দিবামান ও রাত্রিমান ঠিক সমান সময়ে বিভক্ত হয়। यां कान अथवा म्थात्नत प्रधाम्थि रहा कान वा म्थानत्क पूरे मप्राणा বিভক্ত করে তাকে বিষাব বলা হয়। বংসরকে ছয় মাস করে' দ্বিধা বিভক্ত করেছে, অতএব বংসরের ঐ দুইদিন বাসন্তীবিষ্ফবদিন ও শারদবিষ, বিদিন নামে প্রসিন্ধ। শা্ধ, বাসন্তীবিষ, বিদিন ও শারদ-বিষ্ক্রদিন ব্যতীত বংসরের আর কোনো দিনের অহোরার সমান সময়ে বিভক্ত নয়।

শারদবিষ্বাদনের পরাদন হতে প্থিবীর অপস্র ক্রান্তির মধ্য-সময় পর্যন্ত প্রত্যহ রাত্রির অন্ধকার ত্রিশ সেকেন্ড করে উষালোক ও ত্রিশ সেকেন্ড করে সন্ধ্যালোক গ্রাস করে চলে এই হেতু প্থিবীর অপস্র ক্রান্তির মধ্যকালে শীত ঋতুর সর্বাপেক্ষা খর্বাদন ও দীর্ঘ-রাত্রি হয়।

শীত ঋতু হ'তে বাসন্তীবিষ্বদিন পর্যন্ত শীতের দীর্ঘরান্ত্র-গর্নালর প্রত্যুষকালের নিশ সেকেণ্ড ও দিবাবসানের নিশ সেকেণ্ড করে প্রতিদিন দিবালোক রান্ত্রিকে গ্রাস করে চলে এবং বাসন্তীবিষ্বদিনে দিবামান ও রান্ত্রিমান সমান হয়।

বাসন্তীবিষ্বদিনের পর্যাদন হ'তে প্থিবীর অন্স্র ক্লান্তির মধ্যকাল পর্যন্ত কমশঃ চিশ সেকেন্ড করে প্রভাতে ও চিশ সেকেন্ড করে সন্ধ্যার দিনমান দীর্ঘ, ও রাচিমান হুস্ব হরে আসে, এবং প্রথিবীর অন্স্র ক্লান্তির মধ্যভাগে বংসরের সর্বাপেক্ষা দীর্ঘ স্থাকরোক্ষ্বল দিনমান ও সর্বাপেক্ষা হুস্ব রাচিমান গ্রীক্ষকালের মধ্যভাগে হয়।

স্বের সঞ্চারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্বের দিক্

উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অন্স্র হ'তে প্থিবী যতো অগ্রসর হ'তে থাকে, প্রতিদিন প্রাহে গ্রিশ সেকেন্ড ও অপরাহে গ্রিশ সেকেন্ড করে দিবালোক কমে গিরে শারদবিষ্বদিনে দিন ও রাগ্রি সমান সময়ে বিভক্ত হয়।

প্থিবীর আহিক আবর্তের জন্য দক্ষিণ ও উত্তরমের, ছাড়া ভূমির প্রতিটী কণা প্রত্যহ স্বের্যর সম্মুখে এসে স্থালোকিত হয়। দ্যলোকে সন্ধরিত স্থা-সংক্রান্ত অন্স্র হতে বিভিন্ন মান্রার দ্রেছে, অদৃশ্য উপব্ত স্থাপরিক্রমাপথের পরিষি প্থিবীর গতিবেগে নিত্য-সঞ্জাত হয়ে চলেছে।

খণেবদ, প্রথম মন্ডল, একশো পনর স্তুর, পঞ্চম ঋক্ঃ

তান্মিরস্য বর্ণস্যাভিচকে স্থোঁ র্পং

কৃণ্ডে দ্যোর্পম্থে

অনশ্তমন্যদুৰ্শদস্য পাজঃ কৃষ্ণমন্যশ্বরিতঃ

সং ভর্নিত।

অন্বয় ও অর্থ ঃ

তং + মিত্রস্য = তুন্মিত্রস্য ... সেই অনুরাধা নক্ষত্র হ'তে

বর্ণস্য + অভিচক্ষে = বর্ণস্যাভিচক্ষে

বর্ণস্য ... শতভিষা নক্ষত্রের

অভিচক্ষে ... অভিচক্ষে বা অভিমুখে

স্থো ... স্থের

র্পং ... স্বর্প

কৃণ্বতে ... প্রকাশ করে

দ্যোঃ + উপস্থে = দ্যোর পুস্থে

দ্যোঃ ... দ্যুলোকে

উপস্থে ... উপস্থানন্বয়

অনন্তম্ + অন্যত্র + উশত + অস্য=অনন্তমন্যদ্র্শদস্য, অন্তহ নি এই হেতৃ বৃত্তের সংজ্ঞা অনন্ত,

অনশ্তম্ ... ব্তের

অন্যর্ত্ত ... অন্যত্ত বা অন্যস্থানে

ঋণেবদ ও নক্ষত্র

উশনা অর্থ দ্রন্টা, অতএব উশত অর্থ সৃন্ট।
অস্য ... এই
বলবাচী বা গতিবেগবাচক পাজঃ শব্দের অর্থ গতিবেগ।
কৃষ্ণম্ + অন্যং + ঘরিতঃ = কৃষ্ণমন্যাদ্যরিতঃ,
কৃষ্ণম্ .. কর্ষণচলিত
অন্যং ... অপর
পরিধির ঘেরের সংজ্ঞার্থক ঘরিতঃ
সং .. সং,
ভরণিত .. যুর্তি বা যোগ

अन्यामः

সেই মিত্রনক্ষত্র (অনুরাধা—হ'তে শতভিষা) ও বরুণনক্ষত্র অভিচক্ষে এই ব্তের অন্যস্থানন্বয়ে কর্মণচলিত অপর পরিধির যুতি সংসূচ্ট উপস্থানন্বয় স্বর্ধের গতিবেগের স্বর্প প্রকটিত করে চলে।

জ্যোতিলোকের কোটি কোটি তারকাখচিত গগনবেষ্টিত নীহা-রিকার সেই অনুরাধা নক্ষত্র বা মিত্রনক্ষত্র হ'তে শতভিষা নক্ষত্র বা বরুণ নক্ষর পর্যন্ত সূর্যে নামক নক্ষরটীর সঞ্চারব্রের নাক্ষরিক দিক্চর। সৌরবিশ্বের বা গ্রহপরিবৃত সূর্যের সঞ্চারবৃত্তের সহিত, সপার্ষদ-স্বের আকর্ষণচলিত পূথিবীর উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমাকক্ষের (Earth's Orbit) যুতি দুইম্থানে সংসূত্ত হয়েছে। সূর্য ও প্থিবীর উপবৃত্ত কক্ষদ্বয়ের পরস্পর সম্পাতসূত্ট উপস্থানদ্বয়ের গতিবেগ দ্বারা, সপার্ষদ সূর্যের সঞ্চরণের গতিবেগের মাত্রা, কাল, ও দিক্ প্রকটিত হয়। কারণ, সূর্যকে ঘিরে পূথিবীর আবর্ত-সঞ্জাত অদৃশ্য উপবৃত্ত স্থাপরিক্রমাকক্ষের পরিধি গ্রহপরিবৃত স্থের ক্রান্তির অনুসরণ করে চলিত হয়। অতএব, সূর্য ও প্রথিবীর কক্ষদ্বরের পরস্পর সম্পাতস্থী অদৃশ্য উপস্থানদ্বরও স্বর্বের গতিবেগ অনুসরণ করে চলে। কাল অদৃশ্য, স্বতরাং কালস্চুক মহাশ্ন্যে স্বের গতিবেগজাত সঞ্চারবৃত্ত, প্রথিবীর স্ব-পরিক্রমাকক, সূর্য ও প্রথিবীর গতিবেগ-সমন্টির সম্পাতসূত্র উপস্থানন্বয়ও অদৃশ্য। বসন্তকাল ও শরংকাল উপস্থানন্বয়ের পরিচয় কালের গতি ম্বারা প্রদান করে' চলে।

স্বের সভারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

বৃত্ত বা উপব্রের মধ্যরেখার নাম বিষ্ব। স্থা ও প্থিবীর গতিবেগ-সমাষ্ট সঞ্জাত উপস্থানন্দরের নাম বাসন্তাবিষ্ব ও শারদ্বিষ্ব। স্থের সঞ্জাত উপস্থানন্দরের নাম বাসন্তাবিষ্ব ও শারদ্বিষ্ব। স্থের সঞ্জারব্তের সহিত প্থিবীর স্থাপ্রদক্ষিণ-উপব্রের মধ্যরেখার ঘ্রতিস্ভ বাসন্তাবিষ্ব ও শারদ্বিষ্ব স্থের গতিবেগ অনুসারে একান্তর বর্ষ আট মাসে নভোমন্ডলের রাশিচক্রের এক অংশ করে চলিত হয়। ছোট বড়ো নির্বিশেষে বৃত্ত বা উপব্রের তিনশো ষাট্ অংশে পরিমাপ করা হয়। নভোমন্ডলের রাশিচক্র, রাশিচক্রের অন্তর্ভ সপার্ষদেস্থের সঞ্চারবৃত্ত, প্থিবীর স্থান্পরিক্রমা উপবৃত্ত, সবই তিনশো ষাট অংশ। তিনশো ষাট্ অংশ রাশিচক্রের সাতাশটী নক্ষরের তারাগ্রাল ব্যোমমন্ডলে সমান সমান দ্রেন না হ'লেও প্রত্যেকটী নক্ষর তের অংশ কৃড়ি কলা পরিমাণে কৃত্রিম বিভাগে বিভক্ত করে' নেওরা হয়েছে। অন্যথায় গণিত-জ্যোতিষের উৎপত্তি সম্ভব হোত না। বক্ষামান লেখায় প্রথমতঃ নক্ষরের ঋণ্বদীয় নাম, অতঃপর সৈম্ধান্তিক নাম, ও ইংরাজি নাম—তিনরকম নামোঙ্গেখ করব।

বিয়ৎ সঞ্চারব্যত্তে সপার্ষদস্যের গতিবেগ অন্সরণ করে' সূর্য ও পূথিবীর কক্ষণ্বয়ের সম্পাতসূষ্ট বাসন্তীবিষ্ব ও শারদ্বিষ্ব রাশিচক্রের পরিপ্রেক্ষিতে বক্রীগতিতে, অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটা যেদিকে আবর্তিত হয় সেদিকে. চলে। নয়শো পণ্ডান্ন বর্ষ ছয় মাস কৃডি দিনে এক একটী নক্ষত্রের সীমানা বিষ্কবৃত্বয় পরস্পরের ঠিক বিপরীত দিক থেকে অতিকাশ্ত হয়ে চলে। নভোমণ্ডলের সাতাশ নক্ষয় সম্মিলিত রাশিচক একবার পরিক্রমা করে আসতে বাসন্তীবিষাব ও শারদবিষ,বের পর্ণচশ হাজার আটশো বংসর লাগে। সুর্যের গতি-বেগজাত সন্তারবৃত্তের সপ্সে, স্বের আকর্ষণ-ঘ্রণিত পৃথিবীর স্ব-পরিক্রমাকক্ষের বিষাব-সংযোগ স্থানন্বয়ের রাশিচক পরিক্রমার গতি-বেগের কাল ম্বারা সূর্বের সঞ্জনের কালই শুধু নয়, দিক্ও জানা বার। বর্তমানকালে সূর্য ও পূথিবীর গতিবেগ-সমষ্টি-সঞ্জাত শারদ-বিষ্কুৰ অহিব্ৰ'য়া নক্ষত্ৰ বা উত্তরভাদ্রপদ নক্ষত্রের (Andromeda) ছর অংশ চল্লিশ কলা বক্লীগতিতে অতিক্রম করছে। শারদবিষ্টবের বিশরীত দিকের বাসন্তীবিষ্ব বক্লীগতিতে সবিতা নক্ষর বা হস্তা নক্ষয়ের (Corvi) হাল্ডম অংশ এখন অতিক্রম করছে। একান্তর বংসর আট মাসে তিনশো যাট অংশ নক্ষরচত্তের এক অংশ করে

ঋণ্ডেদ ও নক্ষ্য

বিষ্বশ্বয়ের বক্লীগতি। ভূ-কক্ষের স্থাসংক্লান্ত অখ্য বা অন্স্র (Perihelion) এই গতিবেগে চলে। বিষ্বশ্বয় ব্যোমমণ্ডলের নক্ষরচক্রের সকল দিক্ একবার পরিক্রমা করে আসে পাচিশ হাজার আটশো বর্ষে। ভূ-কক্ষের অন্স্রের (Perihelion) গতিবেগ অর্থাৎ সপার্ষদ্দর্যের গতিবেগের কাল এবং দিক্ জ্ঞাপিত হয় বলেই বৈজ্ঞানিক প্রশালীতে সায়নগতি গণনার এত গ্রন্থ। বলা বাহ্বল্য, বিজ্ঞানভিত্তিক এই সায়নগতি গণনা আধ্নিক জ্যোতির্বিদ্যার precession of the equinoxes এর অন্বর্প নয়।

জ্যোতিলোকের আবর্তিত নীহারিকার কোটি কোটি ঘূর্ণমান স্বতেজ-দীপত নক্ষত্রের একটী নক্ষত্র গ্রহপরিবৃত সূর্য। অনুক্ষণ হাইড্রোজেন দহনোশ্ভত হিলিয়াম প্রভৃতি মৌলিক বাষ্প্রপদার্থের তীব্র पर्टान भात्रमानिक एंडे विकीन नक्केट्यमी मूर्य **ভा**ञ्चत । प्रानि छ নীহারিকার হাইড্রোজেন, হিলিয়াম, অক্সিজেন, অজ্গার, ইত্যাদি, নানা-প্রকার মূল-পদার্থিক বাজ্পের অনির্বাচনীয় পারমাণ্যিক তেজ-আবর্তের নিউক্লিয়াস বা কেন্দ্রের মহাকর্ষে নির্দিষ্ট মান্রার দ্রেছের এক সঞ্চারব্তে গ্রহপরিবৃত স্থা সঞ্চিত। স্বীয় মের, নিভারে ঘুণ্যমান সপার্ষদ স্থা নিয়মিত গতিবেগে আবর্তসংকুল নীহারিকার মর্মস্থল হ'তে প্রায় বিশ হাজার আলোকবর্ষ দূরে, এবং প্রায় কুড়ি হাজার আলোকবর্ষ অভ্যন্তরস্থলে মিত্রনক্ষত্র বা অনুরাধানক্ষত্র (Scorpionis) হ'তে বরুণ নক্ষর বা শতভিষা নক্ষরের (Pegasus and Aquari) শীর্ষব্যাপত নাক্ষত্রিক দিক্তক্রের পরে মধ্যগগন বেণ্টন করে আঠারো অংশ বিস্তৃত সঞ্চারবৃত্তে দ্রামামান। প্রথিবী প্রমূখ সূর্যের পার্ষদবর্গে नक्कवधभी अत्रभागीयक परनिक्सात अन् अध्यिक बना शरापत मूर्य অথবা অন্যান্য নক্ষত্রের মত নিজের দ্যুতি নাই। প্রথিবী ও সৌর-বিশেবর অন্য গ্রহরা যেমন সূর্য হ'তে নিদিপ্টি মালা দূরেছের উপব্তত क्रक मूर्य भित्रक्रमा करत हरलएइन, एक्पीन अभार्य म मूर्य ও आवर्जन করে চলেছেন সন্ধারব্রত্তর অত্যুক্তবল ও অন্বত্তবল নক্ষণ্রচক্রব্যুহের কেন্দের মহাকর্ষে। সঞ্চরিত স্থের আকর্ষণ-চলিত পৃথিবীর আবর্ত, আপনার উপব্তত্ত কক্ষের পরির্বিধ সূর্যের গতির সঙ্গে পরিচালনা করে চলে। যে কাল অশেষ ও অনাদি তা' মহাকাল। যে কালের আদি ও অন্ত বিদিত হওয়া যায় তা' খণ্ডকাল। খণ্ডকাল মূর্ত ও অমূর্ত দ,ইরকম। সুর্যের একবার সঞ্চারব্যন্তের নক্ষরচক্রব্যুহ পরিক্রমার কাল,

স্বের সন্ধারব্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

স্নৃদীর্ঘ প'চিশ হাজার আটশো বর্ষ হ'লেও তা' মূর্তকাল। যে কাল পরমস্ক্রা, যে কাল নির্পণ করা যায় না, ত্র্টি লব প্রভৃতি কালকণিকা, অর্থাৎ সেকেন্ডের হাজার বা লক্ষ ভাগ কালের নাম অম্ত্র্কাল। সপার্ষদ স্যুর্থ পরমস্ক্রা সেই অম্ত্র্কাল ধরে' সদাসগুরিত, কোনো অম্ত্র্ কালকণিকায় সপার্ষদ স্যুর্যের মহান্ ক্রান্তির বিরাম হয় নাই।

স্থের সঞ্চারব্তের সহিত প্থিবীর উপবৃত্ত স্থেপরিক্রমা-কক্ষের মধ্যরেখায় যুত্তিসূষ্ট বাসন্তীবিষ্কব ও শার্দবিষ্কবের ক্রান্তি উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অনুসূরে ও অপস্রের ক্রান্তির কাল ও দিক্ জ্ঞাপক। এক বিষ-্ব হ'তে গতি আরম্ভ ক'রে পন্নরায় সেই বিষ-্বে ফিরে আসতে প্রথিবীর তিনশোপয়ষটি দিন পাঁচঘণ্টা আটচল্লিশ মিনিট সাতচল্লিশসেকেণ্ড লাগে, এই কালপরিমাপের নাম সায়ন-বংসর। সূর্যের বিভিন্ন মাত্রার দূরত্ব ও নৈকট্য প্রথিবীর বার্ষিক বসন্ত, গ্রীষ্ম, বর্ষা ও শরৎ, হেমন্ত, শীত ষড়ঋতুবিভাগের কারণ। উপবৃত্ত ভূ-কক্ষে ক্রমশঃ সূর্যের নৈকট্য ও নিকট্তম অনুস্রের পৃথি-বীর ক্লান্তি এবং ক্রমশঃ দ্রগন্তা প্থিবীর দ্রতম অপস্রে ক্লান্তর ফলস্বর্প প্থিবীর বংসর ছয় ঋতুতে বিভক্ত। ছয়ভাগে বিভক্ত বংসরের প্রতি ভাগের নাম যেমন ঋতু, সাতাশ ভাগে বিভক্ত ব্রহ্মান্ডের নক্ষরচক্রের প্রতি নক্ষরের নাম তেমনি ঋত। ঋত শব্দের এক অর্থ নক্ষর, অন্য অর্থ সত্য বা নিত্য। পদ্যময় ঋক্পাথার ছন্দ সন্মিলনের নিমিত্ত একমাত্র ঋত শব্দ নিভ'রে উদ্গীত, অনুনিখিত ঋকের বাক্— মিত্রনক্ষত্র বা অনুরাধানক্ষত্র হ'তে বরুণনক্ষত্র বা শতভিষা নক্ষত্তের শীর্ষদেশে সপার্ষদ স্থের সঞ্চারব্তের দিক্চক। প্থিবীর মের₋-নক্ষত্র যে দিক্ যত সহস্রাব্দী ধরে' প্রদর্শন করছে, সেই দিকেই সপার্যদ সূর্যের (Solar System) ক্রান্ত। সূর্যাকর্যণ-চলিত প্থিবীর মের্নক্ষতের দিক্ স্থের ক্রান্তির দিকের তথা ভূ-কক্ষের অন্স্রের (Perihelion) দিকের নাক্ষাত্রকপ্রমাণ।

ঋণেবদ, প্রথমমণ্ডল, দ্বিতীয়স্তু, অন্টম ঋক্ঃ

सर्छन भिवाबद्गुणाव्छाव्याव्ङम्भूमा क्र्युः व्हम्छभामारथ ।
सम्बद्ध ७ अर्थ :

ষা' ক্ষরিত হয় না তা' ঋত। নক্ষর, সত্য ও নিত্য, ঋত শব্দ বাচক এই তিনটী ক্ষরিত হয় না।

খতেন ... নাক্ষরিক প্রামাণে

ঋশ্বেদ ও নক্ষ্য

মিত্রাবর্বণাব+ঋতাব+ঋধাব+ঋতস্পৃশা=মিত্রাবর্ণাব্তাব্ধাব্তস্পৃশা মিত্রাবর্ণাব ... মিত্রনক্ত হ'তে বর্ণনক্ষতের উধ্বস্থ

> ঋতাব ... নক্ষত্রবৃত্তে ঋধাব ... নক্ষত্রলাকেধাবিত

ঋতস্পা দিক্স্পানিক্তের

ক্ৰতুং ... ক্ৰান্তি

ব্হং+অন্তম্+অশাথে=ব্হন্তমাুশাথে

ব্হণ্ডম ... সোরবিশেবর, স্বের

নামাণ্তর বৃহণ্ত

অশাথে ... দিশা অবলোকিত হয়

जन्दाम :

মিত্রনক্ষত্র হ'তে বর্ণনক্ষত্রের উধর্বস্থ নক্ষত্রবৃত্তে নক্ষত্রলোকে-ধাবিত সৌরবিশ্বের ক্লান্তির দিশা অবলোকিত হয়, দিক্-স্পশীনক্ষত্রের নাক্ষত্রিক প্রমাণে।

নক্ষরলোকে ধাবিত সপার্ষদ স্থের সঞ্চারব্ত্তের দিক্চক মিত্রনক্ষর বা অনুরাধা নক্ষর হতে বর্ণ নক্ষর বা শতভিষা নক্ষরের উধর্পথ
নক্ষরব্ত্ত। নক্ষরব্ত্তের যে দিকের নক্ষর দিক্সপর্গ করে রয়েছে সেই
দিকে সোরবিশ্বের নেতা স্থের ক্রান্তি। দিক্চক্রের নক্ষরপঞ্চক ও
নির্দেশক নক্ষরশ্বর, আঘ্রণিত এই সপ্তসংখ্যক নক্ষরকলাপের স্পন্দমান আলোক-হীরকের দ্যুতি বিকীরণ করে কোটি যুগ যুগান্ত কাল
যাবং বিগত দিবালোক নৈশ আকাশে অবলোকিত হয়।

অন্তাদিগনত বেন্টিত নক্ষরশ্পোমালা গ্রহপরিব্ত স্থের ক্লান্তির দিক্বতিকা। এই নক্ষরব্তের যে দিকে যত সহস্রাব্দীকাল সপার্ষদ স্থের পর্যটন, সেইদিকের নক্ষরবীথির তারকানিচয় তত সহস্রাব্দী-কাল স্থের গতিবেগ অন্স্ত ও স্বাভিম্থে ছেষট্টি অংশ তেরিশ কলা আনত প্থিবীর দিক্স্পশী মের্তারকা হয়।

সপার্বদ স্থের সঞ্চারব্ত্তে ক্রান্তির দিক্ তথা ভ্-কক্ষের অন্স্রের (Perihelion) দিক্, প্থিবীর মের্নক্ষর আকালের বেদিকে
প্রতিভাত সেই দিকে। জ্যোতির্বিজ্ঞানের এই অন্যতম শ্রেষ্ঠ প্রমের
তথ্যের প্রমাণ প্থিবীর মের্নক্ষর। পার্থিব বংসরের ছর ঋতুর
নৈশগগনের নক্ষররাজি, বসন্ত, গ্রীষ্ম, বর্ষা, শরং, হেমন্ত ও শীতের

স্বৈর সন্ধারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

সমস্ত নৈসগিক তথ্য এবং শীতের উত্তরবায়, ও গ্রীন্মের দক্ষিণসমীরণ কর্তৃক প্রমাণিত উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য (North Focus) কিঞ্চিদিক সারে উনিশশো বর্ষ বাবং অন্সূত্র (Perihelion)দক্ষিণ-অখ্য (South Focus) অপস্তর (Aphelion)।

মের্তারকা ব্যতীত আকাশের অসংখ্য ছোট বড়ো তারকার একটী৪ স্থির নয়, স্তরাং দিক্সপশী নয়। ঘ্রণমান প্থিবী হ'তে নৈশ
নভামশ্ডল ঘ্রণিত দেখায়। শৃধ্য যে নক্ষরের তারাগালি যত সহয়ালী পর্যাক প্রিবীর মের্তারকার ভূমিকা গ্রহণ করে, সেই নক্ষর
তার নির্দিন্ট দিকে তত সহস্রান্দী পর্যাক্ত দ্শ্যতঃ স্থির থাকে। স্দৃশীর্ঘ
কালবিধানক্রমে নক্ষর্ব্তের যেদিকে সপার্ষদ স্বর্যের সঞ্চার, সেদিকের
নক্ষর স্বাক্ষিতি প্থিবীর মের্র লক্ষ্যস্থল হয়। দিক্সপশী
মের্তারকা প্থিবীর আহ্নিক ও বার্ষিক গতি অগ্রাহ্য ক'রে দ্শ্যতঃ
স্থির থাকে এবং নক্ষরভূষিত সম্প্রণি নভোমণ্ডল মের্তারকাকে
প্রদক্ষিণ করে চলে। বর্তমানকালের মের্তারকা আকাশের উত্তর্ন
দিগন্তের সাতাশ অংশ আঠারোকলা প'চিশ্বিকলায়। দিশ্নমারনক্ষরের ধ্বতারা (Alpha Ursa Minoris) উত্তর্নিক্ প্রদর্শক।
প্রশান্ত, অতলান্তিক, প্রভৃতি মহাসাগর ও সাগ্রে নাবিক, এবং পথে,
প্রান্তরে, পর্বতে, অরণ্যে পথিক, মের্তারকা দেখে উত্তর্নিক্ চিনে
নিরে দিক্নিপ্র করে।

আন্দের ন্যায় বাইবেলও জগাদ্বখ্যাত প্রাচীন গ্রন্থ। বাইবেলে লিখিত আছে, উনিশাশো সাতায় বর্ষ প্রে যীশ্র্থ্রীন্টের জন্মকালে আকাশে একটী নবাগত তারকার আবির্ভাব হ'রেছিল। উনিশাশো সাতায় বর্ষ প্রের জ্যোতিষিরা সেই নবাগত মের্তারকা দেখে দিক্-নির্পত্র করে যীশ্র্থ্রীন্টের জন্মন্থলে এসেছিলেন। গাণিতিক স্ক্রেতায় না এসেও বাইবেলের এই ঘটনার কালকে বর্তমান মের্তারকা দিল্মার তারকালত্পের ধ্বতারার আগমন কাল ধরলে বিশেষ ভূল
হওয়ায় সভাবনা নাই। অতএব, সৌরবিশ্বের তৃতীয়গ্রহ প্থিবীর
অভিরোকটি আট্রটিলক চে'বটিহাজার মাইল ব্যাসের উপব্রাকার
বার্থ্যাক্তিকক কের উত্তর অখ্য (North Focus) উনিশাশো সাতাম
কর্মার স্ব্রাক্তির অন্স্রের উত্তর্গিক্ অন্প্রকাশিত। উত্তর্গিগতের
কর্মার করের (Usas Minoris) জারো তিন হাজার দ্বিশা তিন

কর্ম অব্যাধ স্থের ক্রান্তির দিক প্রদাশিত করবে। সঞ্চারর্ভের দিক চকের কোনোদিকের নক্ষয়ে গ্রহপরিবৃত সূর্য (Solar System) অল্পকালবিহারী নর। সূর্বের সকল জ্যোতিত্ব আবরক তীক্ষাদর্গীত না হলে, দিনের আকাশে অবলোকিত হোত যে শিশ্মার নক্ষরের স্যাত্তাশ অংশ আঠারো কলা প'চিশ বিকলার সূর্যের ক্রান্তি বর্ত্তমান ররেছে। সম্তর্ষিখন্কের (Ursa Major) জিজ্ঞাসাচিক আকৃতির শীর্ষস্থ তারা হ'তে সোজা উত্তর্নদকে দুষ্টি ফিরালে শিশুমার নক্ষরের ধ্রবতারার দৃষ্টি পের্ণছাবে। উনিশশো সাতাম বংসর যাবং স্ত্রি উত্তর্দিগল্তে পূথিবীর বর্তমানকালের মের্নক্ষ্য শিশ্মার নুক্ষরের ধ্রবতারাকে সন্মুখে রেখে প্রদক্ষিণ করছে। আরো বহিশ শতাব্দি উত্তর আকাশের মের নক্ষত্রকে সম্তদীপ-বিভাসিত সম্তর্বি এমনি পরিক্রমা করে চলবে, এবং প্থিবীর উপব্ত স্থাপরিক্রমা-কক্ষের উত্তর অখ্যে (North Focus) জ্যোতিস্বরূপ সূর্য বিহার করবেন। কারণ, গ্রহপরিবৃত স্থের গতিবেগে আপনার গতিবেগ উৎসগ করে' প্থিবী স্থের সঞ্চারব্তের দিক্চক্রের নক্ষরদের নিজ यात्रानकत करते मूर्य श्रमिक करते हलन।

কিণ্ডিদিধক বিত্রশ শতাব্দি পরে সপার্ষদ সূর্য সঞ্চারব্রের উত্তর-দিগনত অতিক্রম করে দ্রোগত পথিকের মতো উত্তর-পূর্বে বা ঈশানে সংক্রমিত হবে। উত্তর-দিগন্তে গ্রহপরিবৃত সূর্বের ক্রান্তির অবসানের সঞ্গে প্রথিবীর উপবৃত্ত স্থাপরিক্রমা-কক্ষের অন্সুরের (Perihelion) দিক্ পরিবর্তিত হবে। অনুসরণে সচল পরিধি ভূ-কক্ষের অনুসূর উত্তরপূর্ব বা ঈশানে, ও অপসর দক্ষিণ-পশ্চিম বা নৈখতে আগত হবে। সেই অজ্ঞাতবুগে পৃথিবীর মের, অন্-পরিমাণ ইতস্তজ্ঞ 🛲 करत मृत्यंत्र मेशातव एखत जेगानम्भर्गी यूप्य गिविहाकसम्बद्ध (Cepheus) তারাসমন্টিতে ক্রমাতিবাহিত হ'তে থাকরে । বর্তের স্থারব্রের ঈশান ও প্রিদিগশ্তের অন্পদীত শিরিরাক্রার্ক্তর সমিধিগত স্বম্বিনাস্ত দীত কাশাপীনকরের (Cassiona) আলোকনিব'র সেই বহুদুর ভবিষাতের দুশাতঃ শিক্ত কালে মের্নকতের তারাদের পঠি হাজার একলোমাট কামে निहर्म न करत हम (द। क्षीनम् र्राज निविदाक्रनकृत (Copiecus) व शकाद गुन्पत कान्युणीतक्त (Cassiopia) गुरुष व नवादर दि

न्दर्वत मधातव् ७ अम्मून्य-अभम्दत्र मिक्

বা ইশান ও প্র দিগাঁত বেন্টন করে সমান্তরালে অধিন্ডিত।
ব্রের পরমাক্ষে ছেবট্ট অংশ তেত্রিশকলা স্বের দিকে হেলান
প্রিবার মের; নক্ষরব্তে গ্রহপরিব্ত স্থের উত্তর্গদক্ বাহিত
প্রিবার মের; নক্ষরব্তে গ্রহপরিব্ত স্থের উত্তর্গদক্ বাহিত
প্রিবেগে বর্তমানকালে যেমন উত্তর্গদক্ স্পশী শিশ্বমারনক্ষরে ধ্বভারাকে (alpha Ursa Minoris) অন্গীকার করে চল্ছে, তেমনি
স্বদ্র ভবিষ্যতের তিনহাজার দ্বইশোতিন বর্ষ হ'তে আটহাজার
তিনশোতেষট্টি বর্ষ পর্যন্ত, প্রথমতঃ ঈশান অতঃপর প্রিদিগন্তে
ক্রেন্টের্নিক্র বর্ণনক্ষর বা শতিভিষানক্ষরের উর্ধ্বাকাশে দীশ্রনিশ
কাশ্রপীনক্ষর নিদেশিত ম্দ্রপ্রভ শিবিরাজনক্ষরের (Cepheus)
মের্নক্ষর অন্স্র (Perihelion) প্রথমতঃ ঈশানে অতঃপর প্রে
দিক্ পরিবর্তন করে চলবে।

প্রীষ্ম ও বর্ষাকালের আকাশ যখন নির্মেঘ থাকে, তখন রাত্রির আকাশের ঠিক্ মধ্যভাগে প্রথম প্রভার ছায়াগ্নিক্ষর (alpha Cygni or Deneb) হ'তে নিম্নাকাশের দিকে সরলরেখা কল্পনা করলে, সে রেখা ছারাণিননক্ষত্রের সমান দীণ্ড প্রবণানক্ষত্রে(Altair) পেণছিবে, ভারপর শ্রবণানক্ষর হ'তে আবার আষাঢ়ানক্ষরস্বয়ের উধ্ব কাশের দিকে দক্ষিণদিকের উধর্বরেখা প্রথম প্রভার অভিজিৎনক্ষতে (alpha Lyrae or Vega)পেণছে তিনটী প্রথম প্রভার তারার একটী মনোরম বিষ্ণুক্ত মধ্যগগনে যেন স্বৰ্গ-শিল্পীর খেয়ালে রচিত রয়েছে মনে হবে। শ্রদ্বী িত অতি-বৃহংনক্ষর ছায়াণিন (Deneb) এবং নীলাভ প্রথম প্রভার তারা অভিজিৎ (Vega) অনাগতকালের মের,তারকা। ব্যুক্ত আটহাজার তিনশো তেঁবটি বংসর পরে, পরিচর-নিরপেক প্রথম প্রভার বিশাল-নক্ষয় শন্ত ছায়াগিন (Deneb) আকাশের অণিনকোশে বিশ্বীর মের্তারকা হয়ে আড়াইসহস্রাধিক বর্ষ পর্যকত দৃশ্যতঃ ক্ষিত্র পাকরে। সংবের চেরে বহু গুণ বড়ো অত্যুক্তরল এই ছারাণিন ক্রাক্রানের অভিনকোনে অর্থাৎ প্র্বদক্ষিণাদকে মের্তারকা হ'রে তার ক্ষান্ত্ৰিন নাম সাৰ্থ ক করবে। অবশ্য আটহাজার তিনশো তেবট্টি বংসর ব্দ নক্ষের ছারাশ্নি নাম টিকে থাকবে কি না জানিনা। সপার্বদ ক্ষান্ত লক্ষ্যান্তত সন্ধারব্তের উত্তর, পর্ব, দক্ষিণ ও পশ্চিম চার-ক্ষান্ত ক্ষান্ত, অণিন, নৈশতি ও বার্ম চারকোণ, বর্তমান কালের क्रिक्टी (अञ्चलका म्हर्स निर्मात्र कहा याह । जनायम मृत्यक

ধণেবদ ও নক্ষ্

স্পারব্রের প্রেদিকণিদক্ বা অণিনকোণে ছায়াণিননকর এবং নীলদ্যতি জ্যোতিশ্গোটক অভিজিৎনকর (Vega) দক্ষিণপশ্চিম বা নৈশ্তিকোণে।

দুই বাহ্ম প্রসারিত দীপ্ত জুশকাষ্ঠসদৃশ আকৃতি ছায়াশ্নিনক্ষরের (Cygni) বাম বাহুর তারাগুলি সুর্যের সঞ্চারবাত্তের অণ্নিকোণে। দক্ষিণ বাহরে তারকানিচয়, গ্রহপরিব্ত স্থের নক্ষরখচিত সঞ্চার-ব্রের দক্ষিণদিকে বিকীণ। ছায়াগ্নিনক্ষরের শীর্ষস্থ প্রথম প্রভার সাদা আলোর তারার (alpha Deneb) অধ্যংশ প্র্যুক্ত ছায়াণিননক্ষত্রের ছত্তিশ অংশ পর্যন্ত সঞ্চারবৃত্তের অণিনকোণে বা পূর্বদক্ষিণদিকে দূইহাজার পাঁচশো আশি বংসর পর্যনত গ্রহপরিবৃত সূর্যের ক্লান্ত চলবে। সূত্রাং আটহাজার তিনশো তেষট্টি বর্ষ হতে দশহাজার নয়শো তেতাল্লিশ বর্ষ পর্যন্ত, সৌরবিশ্বের তৃতীয় গ্রহ প্রথিবীর উপব্ত স্থাপরিক্রমাকক্ষের অন্সূর অণ্নকোণ বা প্র-দক্ষিণাদক্ সংক্রান্ত, এবং অপস্রে বায়ুকোণ বা পশ্চিমোত্তর্নিক সংক্রান্ত হবে। প্রথিবীর মের স্থেরি গতিবেগের অনুশাসনে ছায়াশ্নিনক্ষত্রের (alpha Cygni or Deneb) ছত্রিশ অংশে ক্রান্তির অবসানে দক্ষিণ দিগলেত আসবে, এবং ছায়াগ্নিনক্ষত্রের অপর অধাং-শের তারকাপ্রঞ্জ দুইহাজার পাঁচশো আশি বর্ষ যাবং নভোমন্ডলের দক্ষিণদিকে মের,তারকা হয়ে উন্মোচিত হ'বে। আজ হ'তে দশহাজ্ঞার নয়শো তেতাল্লিশ বর্ষ পরে প্রথিবীর উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমাপরিধির দক্ষিণ অখ্য (South Focus) সুর্যের উপস্থিতির জন্য অনুসূরে হবে। আজ্ব অনুসূরে (Perihelion) ভূ-কক্ষের উত্তর অথ্য (North Focus) । সম্তর্ষিনক্ষর নির্দেশিত নভোমন্ডলের উত্তর্রাদক্সপশী সর্বদা দৃশদ্বান ধ্রবতারা তার নাক্ষত্রিক প্রমাণ।

উধর্কাশে শ্রদ্যুতি বিরাটতারা ছায়াশ্ন (alpha Deneb) ও অত্যুক্তরল নীলাভ অভিজিৎ (Vega) এবং মধ্যাকাশে বিষ্কৃনক্ষর বা হরিদ্রাভ শ্রবণানক্ষর (Altair) এই তিনটী প্রথম প্রভার তারায় গঠিত দশৈত রিভ্জের মধ্যকের গ্রহপরিব্ত স্বের (Solar System) সঞ্জারব্তের দক্ষিণিদক্। ছায়াশ্নিনক্ষরের শেষাধের ছরিশ অংশ ও অভিজিৎনক্ষরের প্রথমার্থের ছরিশ অংশ, এই বাহাত্তর অংশ সপার্বদ্ধ স্বের সঞ্জারব্তের দক্ষিণসীমান্তের পারমাণ। গ্রহপরিবৃত স্বের

স্বের সঞ্চারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

গতিবেগ একান্তর বংসর আটমাসে সঞ্চারব্তের এক অংশ করে' চলে, অতএব দক্ষিণসীমান্তের বাহান্তর অংশ পাঁচহাজার একশোষাট্ বর্ষে অতিক্রম করে' গ্রহসন্দিলিত স্থা নৈশতে বা দক্ষিণপিন্চমাদকে উপনীত হবে। অতিদ্রে ভবিষ্যতকালে সঞ্চারব্ত্তের দক্ষিণদিকে যথম সপার্ষদ স্থের সংক্রমণ হ'বে তখন প্রথমমতঃ দ্ইহাজার পাঁচণো আশি বংসর যাবং ক্রুসসদ্শ আকৃতি তারকাস্তবকের প্রথম প্রভার ছায়াশ্ন (alpha Deneb) আকাশের দক্ষিণদিকে প্থিবীর মের্-তারকা হবে। অতঃপর শ্জাটক আকারের তারকাপ্রেগ্র প্রথম প্রভার অভিজিং (alpha Vega) নভোমণ্ডলের দক্ষিণদিকে দ্ইহাজার পাঁচশো আশি বংসর পর্যন্ত সারা বংসর ধরে দ্শদ্বান্ মের্তারকা থাকবে। আজ হ'তে দশহাজার নম্নো তেতাক্লিশ বর্ষ পরে উপব্তু ভ্-কক্ষের দক্ষিণঅখ্য অন্স্র হবে, এবং যোলহাজার একশোতিন বর্ষ পর্যন্ত প্রির উপবৃত্ত স্থাকবে। আজ এর ঠিক্ বিপরীত রয়েছে; আজ উপবৃত্ত ভ্-কক্ষের উত্তর অখ্য অন্স্র ও দক্ষিণ অখ্য অপস্র।

বর্তমানকালের যোলহাজার একশোতিন বর্ষ পরে গ্রহপরিবৃত সুর্য দক্ষিণ প্রব্রজ্যা শেষ করে নৈখাতে অর্থাৎ দক্ষিণপশ্চিমদিকে সংক্রমিত হবে এবং তখনও নভোমন্ডলের নৈখাতে অভিজ্ঞিংনক্ষত্র (alpha Lyrae or Vega) দুই হাজার পাঁচশো আশি বংসর পৃথিবীর মের্নক্ষত্রের স্থান উল্ভাসিত করে থাকবে। ভূ-কক্ষের উপবৃত্ত পরিধির নৈখাতে অনুসূর ও ঈশানে অপসূর আজ থেকে যোড়শসহস্রাধিক বর্ষ পরে সংঘটিত হবে।

নিশ্বভিনক্ষর বা ম্লানক্ষরের (Sagittarius) উধ্বলিশে (Hercules) এর তারকাদের শীর্ষ হতে স্বর্করে ছোট ও মাঝারি তারার বে জ্যোতিস্রোতিস্বনী ঋণ্বেদের মিরনক্ষর বা অন্রাধানক্ষরের (Scorpionis) উধ্বলিশে অর্ধব্তাকারে সংস্থিত, সেই আলোক প্রহরীগণ ঋণ্বেদে প্রচেতানক্ষর নামে অভিহিত। এই নক্ষরের ইংরাজিলম Draconis এবং মিশরীয় নাম Thuban। প্রচেতানক্ষর গ্রহ-পরিবৃত স্বর্ধর নক্ষরাভিকত সঞ্চারব্তের সম্পূর্ণ পশ্চিমাদক্ বিরে পশ্চিমোত্তর অর্থাং বায়্কোণ স্পর্শ করে অবস্থিত। বর্তমানক্ষরে আঠারো হাজার নয়শো তিরাশি বর্ষ পরে সঞ্চারব্তের পশ্চিম বিক্ গ্রহ্মান্থিত স্বর্ধের সংক্রাভিত হ'বে।

शरिष्यम । नक्त

প্রথিবীর বর্তমানকালের মের্তারকার নির্দেশক সম্তর্ধিনক্ষরের মাঝখানের পাঁচটী তারার অবস্থানের বিশেষ ব্যতিক্রম প্রথিবী হ'তে লক্ষ্যিত হয় নাই। এদের গতি পরস্পরের সমান দুতে এবং একদিকেই চলে। দুই প্রান্তের দুইটী তারার গতি মাঝের পাঁচটী অপেক্ষা দুতে. এবং দিক্ ও স্বতন্ত্র। স্বতরাং, স্পতিষি নক্ষরের পরিচিত জিজ্ঞাসাচিত্র আকৃতি চিরকাল একই রকম ছিল না, স্দুরে ভবিষাতেও থাক্বে না। আজ যেমন স্পত্রিনক্ষরের (Ursa Major) উত্তর আকাশের মের-শিশ্মারনক্ষরের ধ্বতারাকে (alpha Ursa Minoris) উনিশশো সাতাম বংসর ধরে প্রদর্শিত করছে। তেমনি আজ হ'তে আঠারোহাজার ছয়শো তিরাশি বর্ষ পরে পরিবর্তিত আকৃতির স্পত্যিনক্ষত্রের অমিতদ্যাতি আবার প্রথিবীর তংকালিক মের্নক্ষ্র-কলাপ প্রচেতানক্ষত্রের (Draconis or Thuban) অনতিক্ষীণালোক তারকানিচয় পাঁচহাজার একশোষাট্ বংসর ধরে প্রদর্শিত করবে। বক্ষ্য-মান কাল হ'তে তেইশ হাজার আটশো তেতাল্লিশ বর্ষ পরে গ্রহ-সন্মিলিত সূর্যের (Solar System) সঞ্চারব্রের পশ্চিমদিক্চকে ক্রান্তি পূর্ণ হ'য়ে, পশ্চিমোত্তর বা বায়ুকোণের অর্ধভাগ অবধি সংক্রমণ হ'বে। তেইশহাজার আটশো তেতাল্লিশ বর্ষ অবসানে আরো এক-হাজার নয়শো সাতাম বংসরে পুনরায় সপার্ষদ সূর্য দ্যুলোকে আপ-নার সন্তারবৃত্ত বা নিতাসদনের উত্তর্গিক চক্তে শিশ্মমারনক্ষরের ধ্ব-তারার (alpha ursa minoris) সাতাশ অংশ আঠারোকলা পর্ণচশ বিকলায় প্রত্যাবর্তন করবেন। স্কুদুর নিস্তব্ধ ভবিষ্যত পর্ণচিশ হাজার আটশো বংসরে প্রথিবী ও অন্যান্য গ্রহসম্মিলিত সূর্যের একবার নক্ষত্রচক্র পরিক্রমা সম্পূর্ণ হ'বে।

দ্যলোকে নীহারিকার অসংখ্য তারকা বেন্টিত আপনার সঞ্চার-ব্ত্তে দিক্চক্রের যে তারার দিকে যত সহস্রাবদী যাবং সপার্ষ দ স্বের্র ক্রান্তি প্রবহমান, নভোমণ্ডলের সে দিকের স্বাসংক্রান্ত তারকার ঠিক্ তত সহস্রাবদী পর্যন্ত প্রথিবীর সর্বদা দ্শদ্বান্ মের্তারকার ক্ষেত্রে উপস্থিতি লক্ষ্যিত হ'বে। স্বের্র সঞ্চরণের সঞ্চো স্বাক্তি বিরে প্রথিবীর গতির তথ্য এবং গ্রহসন্মিলিত স্বের্র সঞ্চারর তের নাক্ষাক্রক দিক্চক বিদিত হ'লে প্থিবীর উপবৃত্ত বর্ষ চক্তের চিরপ্রবহমান্ অন্স্র (Perihelion) ও অপস্র (Aphelion) এর দিক্ নিশ্রের শ্রমাদ হর না। শ্না থেকে নর পর্যন্ত কানা থাক্লে ব্যুমন বিরাট্ সংব্রা

স্বের সঞ্চারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

গুণনা করা যায়, তেমনই প্রথিবীর উপস্থিত মের তারকার দিক ও কাল জানা থাক্লে উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উপস্থিতকালের অনুস্রের দিক্ এবং অজানা ভবিষ্ঠে সকল দিক্ পরিক্রমার হাজার হাজার বংসর গণনা করা যায়। নাক্ষত্রিক দিক্তত্তে সণ্ডরিত সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্ত আপনার উপবৃত্ত কক্ষের পরিধি চালিত করে' সূর্যের গতিবেগ অনুসরণ করে। এই তথ্য অনবগত থাকায় আধুনিক বিশ্বংসমাজ বর্তমানকালের অনুসূর (Perihelion)উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অখ্য (South Focus) ও অপসূর (Aphelion) উত্তর অখ্য (North Focus) অনুমান করেছেন। কোন প্রমাণে নির্ভর করে আধুনিক জ্যোতির্বিদরা ভূ-কক্ষের অনুস্রের বর্তমানকালের দিক সম্পূত্ত বিপরীত অনুমানে এসেছেন জানিনা। সংত্রষি নক্ষর (Ursa Major) এবং উত্তর আকাশে বর্তমানকালের মের্নক্ষণ্র শিশ্মার নক্ষরের প্রব্রারা (alpha Ursa Minoris) কাশ্যপীনক্ষর (Cassiopia) এবং শিবিরাজনক্ষ্ণ (Cepheus) ছায়াগ্নিনক্ষ্ণ (alpha Cygni or Deneb) অভিভিৎনক্ষ্য (alpha Lyrae or Vega) প্রচেতানক্ষয় (Draconis or Thuban) এই সম্তুসংখ্যক নক্ষত্রকলাপ সপার্ষদ সূর্যের (Solar System) সঞ্চারব্যন্তর নাক্ষরিক দিক্ চরু। এ তথ্যে অনবগতি এই নক্ষরচক্রকে শুধু প্রিবীর মেরু নক্ষরচক্র বলে ধারণা করা, পৃথিবীর উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমাকক্ষের অন্নসূরের (Perihelion) দিক্-প্রমাদের এবং আধ্নিক জ্যোতিবিদ্যার সায়নগতি ও অন্যান্য বহুকেতে প্রবল বিপর্যয়ের কারণ।

প্থিবী স্থের ক্লান্তর জন্কান্ত হয়, এই গতির নাম সায়ন-গতি। স্থা ও প্থিবীর গতিবেগ সঞ্জাত কক্ষন্তরের সম্পাতস্ভ বিষ্বস্বরের গতিবেগ ম্বারা স্থের গতিবেগের কাল ও দিক্ জানা যায়। স্থের সঞ্চারব্ত অনবগত হলে স্থের গতিবিজ্ঞান-ভিত্তিক সায়নগতি গণনা করা যায় না। সায়নগতি শ্ব্দ্ 'precession of the equinoxes' নয়।

সীমাহীন জ্যোতিঝলসিত রক্ষাণ্ডের কোন্ স্থান সপার্ষদ স্থের (Solar System) স্থারবৃত্ত ? রক্ষাণ্ডের কোন্ নাক্ষরিক দিক্চকে স্পার্ষদ স্থা আবহমানকাল সদাস্থারিত ? স্থা ও প্থিবীর ক্ষানিকিত গতিবেগ জানার উপার কি ? জিজ্ঞাসার্রের উত্তর ঝণ্ডেদ ইতে অনুলিখিত এই স্থাচীন শ্রুডিগাথার আংশিক জ্ঞাতব্য।

খণেবদ ও নক্ষ্য

चटाचन, श्रथममञ्जन, भागामान, व वर्ष्यक :

আ বো বহুত সম্ভয়ো রঘুষ্যদো রঘুপত্বানঃ

প্ৰ জিগাত বাহমুডিঃ

সীদতা বহির্রু বং সদস্কৃতং মাদয়ধ্বং

মরুতো মধেনা অন্ধসঃ।

अन्त्रम् ७ अर्थः

আ ... আ

বহমান সূচক শব্দ, বো ... বহমানকাল

বহণ্ত ... বহণ্ত

সণ্তয়ো ... সণ্তসংখ্যক

त्रघ् + सार्रा = त्रघ् सार्रा ... म्रशार्य म्मर्य

त्रघः ... मर्य

यामा ... मभार्यम

রঘু শব্দের অর্থ বিশদ করার জন্য উদাহরণ ঃ

স্থবিংশের নামান্তর রঘ্বংশ, রামের প্রপিতামহের নাম রঘ্ অর্থাৎ সূর্য। দশরথ, রাম প্রভৃতি রাঘব নামে উন্ত, কারণ তাঁরা স্থাবংশীয়। স্থেরি নামান্তর রঘ্।

রঘ্+পদানঃ=রঘ্পদানঃ

'পত' ধাতু গতিবেগ অর্থ ক.

পদ্বানঃ ... গতিবেগ

রঘ্পদানঃ ... স্বের গতিবেগ

প্র ... প্রতিম

'গা' ধাতুর অর্থ গাথা বা গীত,

জিগাত ... শ্রুতিগাথার

বাহ্নভিঃ ... বাহ্র দ্বারা সীদতা ... প্রদর্শিত

र्वार्४+छत्र=र्वार्श्वर्त्र বহিঃ ... শিশীকলাপ

স্র্বের সঞ্চারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

উরু অথবা উড়্ব নক্ষত্রের নাঁমান্তর,

উর্ ... নক্ষত্র

বহির্র্ ... নক্ষ্যকলাপের

क्षरण्यरम् यः भक्त बन्नान्छयानी, यः ... बन्नारन्छ

সদস্+কৃতং=সদস্কৃতং

अपर् ... अपन

কৃতং ... নিত্য

भाषस+४_व१=भाषस४_व१

মাদয় ... মদিতি

ধরং ... আলোক

আলোকের নামান্তর ধরং, তাই স্থের একনাম ধরান্তারি; অর্থাৎ নাতে ধরং অন্ত হয় সেই তমসার যে অরি সে ধরান্তারি।

মর্তো ... মর্তের

মধেরা ... মাধ্যমে

অন্ধসঃ ... অন্ধকার

मन्यापः

মর্তের মাধ্যমে বহুন্ত শ্রুতিগাথার প্রতিম, ব্ললান্ডে সপার্বদ স্থের নিত্যসদন ও স্থের গতিবেগ আবহুমানকাল সম্তসংখ্যক নক্ষ্যকলাপের অন্ধকার মদিত আলোক বাহুর ন্বারা প্রদাশত ।

এককালে যেমন প্থিবীকে অচল মনে করা হোত, এখন তেমনি দ্র্র্যকে নিশ্চল মনে করা হয়। সেকালের অচল প্রথিবীর ধারণা যেমন মত্য ছিল না, একালের নিশ্চল স্থের ধারণাও তেমনি অসত্য।

একটার অপেক্ষা আর একটা বহু, গৃংগ ছোট হলেও স্বের সঞ্চারব্রের সঞ্চাে ভূ-কক্ষের সংযােগ স্থানান্বরের গতিবেগ এবং ভূ-কক্ষের
বিশে চন্দ্রকক্ষের সংযােগ স্থানান্বরের গতিবেগে তুলনা চলতে পারে।
ক্রেটার অপেক্ষা আর একটা উচ্চ না নিন্দ্র, হুস্ব কি দীর্ঘ, উন্স্তর্ল না
কর্মান্তরে, দ্রের না নিকটে ইত্যাদি, আপেক্ষিক তুলনাই আপেক্ষিক
হরের প্রথম ও প্রধান কথা। চলন্ত প্রথিবীর আকর্ষণে দ্ইলক্ষ্
ক্রিক্টারার রাইল ব্যবধান হ'তে ভূ-প্রদক্ষিণকারী চন্দ্রের গতিসকাত

ঋশ্বেদ ও নক্ষ্য

উপবৃত কক্ষ যেমন প্থিবীর ক্লান্তির অন্ক্লান্ত হয়, তেমনি সঞ্চরিত স্বের আকর্ষণে নয়কোটি ত্রিশলক্ষ মাইল ব্যবধান হ'তে স্ব-প্রদক্ষিণকারী প্থিবীর আবর্তসঞ্জাত কক্ষের পরিধি স্বের ক্লান্তির অন্ক্লান্ত হয়।

বাস্তবজগতে কারণের বাইরে কোনো কিছ্ম ঘটে না। চরাচর-লোকের যে-কোনো বিষয় নিগ্যু পর্যবেক্ষণ, পরীক্ষা ও গাণিতিক যুক্তি দ্বারা ঐ বিষয়ের তথ্য নিশীত করাকে বৈজ্ঞানিক প্রমাণ বলা কোনো অসংগতি বা অস্পন্টতা থাকলে তাকে বৈজ্ঞানিক তথ্য বলা চলে না। ব্যোমমণ্ডলে লক্ষ কোটি মাইল দুরের অষ্টাদগদ্তব্যাপী ধিষ্ণাচক্রের যেদিকের যত অংশ কলায় তেজোর্প স্রের ক্রান্তি, সূর্যাকর্ষিত প্রথিবীর মের্তারকা সেইদিকের তত অংশ কলার পরিলেখ। ধমনীর স্পন্দন যেমন মান,ষের হৃৎস্পন্দন ঘোষণা করার কারণ বহন করে, ঠিক্ তেমনি প্রথিবীর মের্তারকার দিক্ উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অনুস্রের দিক্ জ্ঞাপনের কারণ বহন করে। নাক্ষাত্রক দিক চক্রের পরে ব্যোমম ডলের মধ্যভাগ বেণ্টন করে' উত্তর ও দক্ষিণে আঠারো অংশ বিস্তারে সীমিত, গ্রহপরিবৃত সূর্যের সঞ্চারবৃত্ত। সপার্ষদ সূর্যের সঞ্চারব্যত্তের তিনশোষাট্ অংশকে তের অংশ কুড়ি কলা পরিমাপে সাতাশটী নাক্ষহিক বিভাগে বিভক্ত করে নেওরা হয়েছে। নভোমণ্ডলের ছোট বড়ো অসংখ্য তারা সাতাশ নাক্ষরিক বিভাগে সমান অংশ কলায় বিভাজিত করা প্রাচীনকালের গতি-জ্যোতিষের একটী উচ্চাঙ্গের কুতিছ। ভ-পঞ্জরের সকল তারা এমন সুশু, তথলায় বিভক্ত না হলে সৌরবিশেবর সন্তারবৃত্ত এবং সুর্যের যুগান্তকারী সঞ্জরণের নাক্ষতিক দিক্তক একটা পর্যবেক্ষণ করলেই অবগত হওয়া যেত না। কোন্ বিশেষ যুগে কোন্ দিকে গ্ৰহযুথপতি সূর্যের ক্রান্তি তা' আকাশের সেই দিকে দুশ্যতঃ স্থির পূথিবীর মের-তারকা কর্তৃক প্রদর্শিত হয়।

স্থের দিকে ছেষটি অংশ তেতিশকলা হেলান প্থিবীর প্রার্থ পরিদ্যালার মাইল পরিধি ঘিরে উধের্ব প্রার্থ ছরশো মাইল পূর্বশ্ত পার্থিব বার, মণ্ডল। তেইশঘণ্টা ছাপালমিনিটে একবার নিজের পরিধি পরিক্রমা প্রথিবীর আহিক্সতি। তিনশোপরবিট্টিদন পাঁচঘণ্টা আটি চিল্লাশ মিনিট সাতচল্লিশ সেকেণ্ডে একবার উপব্রুপ্থে সূর্যপ্রশক্ষি

স্থের সঞ্চারবৃত্ত ও অন্স্র-অপস্রের দিক্

প্রথিবীর বার্ষিক্সতি। প্রথিবীর স্থাপ্রদক্ষিণ করার গতিবেগ সেকেন্ডে প্রায় উনিশ মাইল অর্থাৎ ঘণ্টায় প্রায় ছেবট্টি হাজার মাইল। ভ-পঞ্জরের একটী নাক্ষরিক বিভাগের তের অংশ কুড়িকলা যে য্গালতকারী কালে স্থা অতিক্রালত হয় ততকালে কিণ্ডিদিধিক নয়শো সাড়েপঞ্জারবার প্রথিবীর স্থাপ্রদক্ষিণ করা হয়ে যায়। তিনশোষাট্ অংশ সঞ্জারব্ত্তের সাতাশটী নাক্ষরিক বিভাগ একবার গ্রহসন্মিলিত স্থা যে স্দীর্ঘকালে পরিক্রমা করেন সেই মহতীকালে প্রথিবী পাঁচশ হাজার আটশোবার স্থাপ্রদক্ষিণ সমাশত করে। চলন্ত স্থাকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্তসঙ্গাত অদ্শ্য উপবৃত্ত কক্ষ স্থের মহান্ ক্রান্তির অন্ক্রান্ত হয়। স্থা ও প্থিবীর গতিবেগ-সমন্টির নাম সায়নগতি। স্থের উত্তর্রাদক্ দিয়ে প্থিবীর গতি উত্তরায়ণ ও স্থের দক্ষিণদক্ষণ দিয়ে প্থিবীর গতি দক্ষিণায়ন।

উপব্ত ভূ-কক্ষের বহন্ত অখ্যান্যর স্থের গতিবেগ অনুসারে স্কুদীর্ঘ কালান্ক্রমে দিক্পরিবর্তন করে চলে। স্থ ও প্থিবীর কক্ষান্তরের সম্পাতস্থ শারদবিষ্ব ও বাসন্তীবিষ্বের গতিবেগ ও দিক্ শ্বারা উপব্ত ভূ-কক্ষের অনুস্র (Perihelion) ও অপস্রের (Aphelion) দিক্ জানা যায়। স্থের সণ্ডারব্ত্তের নাক্ষাক্রিক দিক্চক্রের উত্তর্রাদকের সাতাশ অংশ আঠারোকলা প'চিশবিকলায় উপস্থিতকালে স্থের ক্লান্ত, অতএব উপব্ত ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য তেজ-প্রভব স্থের বিহারে অনুস্র। উত্তর আকাশে সর্বা দৃশদ্বান্ প্থিবীর মের্তারকা একহাজার নয়শোসাতাল বর্ষ ধরে উপব্ত ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য যে স্থা-সংক্রমিত অনুস্র, তার নাক্ষাক্র প্রমাণ বহন করে চলেছে। তাহলে সেই 'উপব্ত ভূ-কক্ষের দিক্ল অখ্যে স্থা ও দক্ষিণদিক্ অনুস্র' আধ্নিক জ্যোতির্বজ্ঞানের এই তথ্যের কি হবে? তথ্যটীর শিকড় ত উত্তর আকাশের ধ্ববতারা উপ্ডে দিল!

বিশ্বরক্ষাণ্ড গতিতে পরিপ্র্ণ। মের্তারকা ধ্র্বতারা কেন দৃশ্যতঃ স্থির, তার কারণ সকলেই জানেন। মহাশ্নোর লক্ষ কোটি মাইল দ্রের স্থের সঞ্চারব্ত্তের দিক্চক্রের উত্তরদিকের শিশ্বমার নক্ষত্রের ধ্র্বতারার কাছ থেকে আলোকতরণ্গ প্থিবীতে এসে স্থের ক্লান্তর দিক্ প্রদর্শন করছে। জানিয়ে দিছে স্থা তার পার্ষদদের কিন্তে সঞ্চারব্ত্তের উত্তরদিক্ অতিবাহন করছেন। উত্তর অথ্যের স্থাকে ক্লান্তর প্রথিবী উপবৃত্ত বর্ষচক্তে ঘ্রছে। প্থিবীর গাতিসঞ্চাত চলক্ত উপবৃত্ত কক্ষে স্ব' ও প্থিবীর দ্রম্থ বিভিন্ন মান্তার। অন্স্রে স্ব' ও প্থিবীর ব্যবধান নয়কোটি পনর লক্ষ মাইল, অপস্রে
নয়কোটি পরতাল্লিশ লক্ষ মাইল। অন্স্র অপেক্ষা অপস্রে স্ব'
ও প্থিবীর ব্যবধান নিশলক্ষমাইল বেশী হয়। প্থিবীর পরিধি
প'চিশহাজার মাইল, নিশলক্ষমাইল শ্ন্য আকাশে শ্রেণীবন্ধভাবে
একশোকুড়িটী প্থিবীর স্থান হয়। নিজের পরিধি অপেক্ষা একশোকুড়িগ্র্ণ দ্রে, স্বের দক্ষিণিদকে, অপস্রে যখন প্থিবীর ক্লান্তি
তখন শীতকাল। উপবৃত্ত ভ্-কক্ষের উত্তর অখ্যে তেজ্ব-প্রভব স্বা,
উত্তর্দিক্ অন্স্র। স্বেরি উত্তর্দিকে যখন প্থিবীর ক্লান্তি তখন
গ্রীষ্মকাল। উপবৃত্ত বর্ষচিক্তে স্ব' ও প্থিবীর দ্রম্বের হ্রাস-ব্ন্থি
প্থিবীর বার্ষিক ছয় ঋতুর স্বের্ডাপ হ্রাস-ব্ন্থির প্রধান কারণ।

স্থের উত্তর দিক্ দিয়ে যখন প্থিবীর ক্রান্তি তখন নৈশ আকাশে ক্রমান্বয়ে প্রতিভাত হয় চিত্রা (Spica), বিশাখা (Corona Borealis and Serpens), জ্যেষ্ঠা (Antares), আষাঢ়ান্বয় (Hercules and Sagittarius), প্রবণা (Altair), ভাদ্রপদান্বয় ইত্যাদি নক্ষত্র। এই নক্ষত্রসমূহ প্থিবীর গতিপথের উত্তর্রাদকের বা উত্তরায়ণের নক্ষত্র, প্থিবীর যখন অন্স্রে ক্রান্তি, তখনকার রাত্রির আকাশে এদের দেখা যায়, গ্রীষ্ম, বর্ষা ও শরংকালে।

স্থের দক্ষিণাদক্ দিয়ে প্থিবীর গতির সময় রাত্তির আকাশে নাক্ষত্তিক পটভূমিকায় যথান্তমে প্রকাশিত হয় অশ্বিনী (Hamal and Triangulum), কৃত্তিকা (Pleiades), কালপ্রর্ষ (Orion), প্র্যা (Proesepe), মঘা (Regulus), ফাল্গ্র্ণীম্বয় (Denebola) প্রভূতি নক্ষত্ত । এই সমস্ত নক্ষত্ত প্থিবীর গতিপথের দক্ষিণাদকের বা দক্ষিণায়নের নক্ষত্ত, প্রথিবীর অপস্তের ক্লান্তির সময় হেমন্ত, শীত ও বসন্তকালে রাত্তির আকাশে যথান্তমে এরা আবিভূতি হয়ে জ্লানিয়ে দেয় অপস্তের দক্ষিণ।

নক্ষরলোকচারিণী প্থিবীর উপবৃত্ত স্থাপ্রদক্ষিণপথের নাক্ষাত্রক পরিবেশ প্রতিরাত্রে স্পণ্ট প্রকাশ করছে, 'বক্ষামানকালের অনুস্রে উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উত্তর্রাদকে, অপস্র দক্ষিণদিকে'। মহাশ্নোর ভারাদের আলোক-সাক্ষর অনুসারে কৃতি গণিতবিদ্ ও বড়ো বড়ো জ্যোতিবিদদের 'অনুস্র দক্ষিণে ও অপস্র উত্তরে' বচনটা বরবাদ্ হয়ে বার ।

'সোম

ঋণেবদ, নবমমণ্ডল, প'চাশিস্ত, চতুদ'শ ঋক্ঃ
দ্রাপিং বসানো রঞ্জে দিবি স্পৃশমণ্ডরীক প্রাভূবনেদ্বপিত
স্বর্জ্জানো নভসাভ্যক্রমীং।

अन्द्रवामः

দিব্য দ্বাতির রজত বসনাব্ত, অন্তরীক্ষস্পশী ভুবনে প্রভা অপিত করে' স্বর্গজ্ঞান্তে নভঃঅতিক্রম করে যান।

ঋণেবদ, নবমমণ্ডল, সাতানব্বইস্তু, নবম ঋক্ঃ পবিনসংক্রুতে তীণনশৃংগ

अन्वापः

তীক্ষাশৃঙ্গদ্বয় ক্রমশঃ পর্ণিত করেন।

খণেবদ, নবমমণ্ডল, একশোসাত স্তু, দ্বাদশ ঋক্ঃ প্রসোমদেবৰীতয়ে সিন্ধ্রণ পিলেয় অর্ণসা

यन्दामः

নদীজল পানকারী সিন্ধার ন্যায়, দেবগণের পানের নিমিত্ত সোম প্রপূর্তিত হন।

ঋণেবদ, নবমমণ্ডল, সাতানব্দই স্কু, উনচল্লিশ ঋক্ঃ স্বৃদ্ধিতা বর্ম্বনঃ প্রুমানঃ সোমঃ

जन्दान :

[ু]আপ্রেমান্ সোম বিদ্ধ'ত হ'য়ে তাঁদের বর্দ্ধন করেন।

ঋশ্বেদ, নবমমণ্ডল, চব্বিশ স্তু, তৃতীয় ঋক্ঃ প্রপ্রমানধন্বসি সোমঃ

सन्दर्गाः

ক্রমপ**্রণিত সোমের গতিপথ ধন্**রাকৃতি।

জেপ্রেদ, নবমমণ্ডল, একশো এগারো স্কু, তৃতীয় ঋক্ ঃ স্কেনিয়ালন্ত্রনিশং বাতি চেকিডং সংরশ্চিতির তিতে

খণেবদ ও নক্ষ্য

जन्दान :

প্রাদিকাভিম্খী গতি, ক্রমিকরশ্মিপ্রিত সচেতন গতি।

ঋশ্বেদ নবমমণ্ডল হ'তে সঞ্চলিত এসমস্ত ঋকে প্র্পন্থ প্রতিভাত হয় চন্দ্রের নামই 'সোম'। ঋশ্বেদের সম্পূর্ণ নবমমণ্ডলের সব স্কুই সোমস্কু। নবমমণ্ডল ব্যতীতও সোমস্কু আছে, এই বহ্নসংখ্যক সোমস্কু চন্দ্র শব্দ চোথে পড়ে না। স্থাচীন ঋশ্বেদের কালে হয়ত চন্দ্রের নাম সোম ছিল, চন্দ্র বা চাঁদ প্রভৃতি নামকরণ পরবতীকালের।

ভাষার এমন অনেক শব্দ আছে যা' শ্ব্ধ্ব ভাবম্লক, 'অম্ত', 'অমিয়', ইত্যাদি শব্দ এই পর্যায়ের। সোমের অমিয় বা অম্ত ষজ্ঞের চমশে করে' ধরে' দেবতাদের পান করতে দেওয়া যায় না। ঋশ্বেদের ঋষিরা সোমের গতিবিধি ও বিবিধ তথ্যে বিচক্ষণ ছিলেন তা' সোমস্তের ঋক্সম্হে প্রকটিত, কিন্তু সোমকে নিংড়ে রস বার করে' যজ্ঞ করার উপায় করতে পারেন নাই। স্তরাং, সোমের অম্তের বিকল্প খিষরা খ্রেজে বার করলেন।

সোমোনামোষধিরাজ্ঞ: পঞ্চদশপর্ণ: স সোম ইব হীয়তে বর্ণ্ধতে চ।

(চরকসংহিতা)

অর্থাং, সোম নামক ওবধিরাজের পণ্ডদশপর্ণ, সোম বা চন্দের ন্যার কৃষ্ণ-পন্দের পনর দিনে এর এক একটী পর্ণ হীন হয় ও শ্রুপক্ষে এক একটী পর্ণ ব্রিদ্ধ হয়। খবিরা মর্তের এই ওবধি সংগ্রহ করে, ছে'চে কুটে ঘটা করে রস বার করলেন। মর্তে অপ্রাপ্য সোমের অম্ত বা চাদের মাধবীর বিকলেপ আশীরমিশ্রিত অভিষ্ক সোমরস দেবতাদের যজ্ঞের চমশে প্র্ণ করে' নিবেদন করতে লাগলেন। এই কল্পনা অন্সারে খন্বেদের আশীরমিশ্রিত অভিষ্ক সোমরসকে সিম্প্রিক্রন্থর বিকল্প ব্যবস্থার দেবতারা সোমরস পেলেন, সোম বা চন্দ্রও বিকল্প ব্যবস্থার দেবতারা সোমরস পেলেন, সোম বা চন্দ্রও নিজ্ঞি না হ'রে পরিগ্রাণ পেলেন, শ্রুদ্ধ ঋক্ সম্ব্রে নিবিড় শ্রুজ্ব মিশ্রিক তত্ত্ব ও চন্দের তথ্যগ্রিলকে জড়িত করে রাখল। আশীর্ক্রন্থিত সোমরসের তত্ত্ব ও চন্দের তথ্যগ্রিলকে জড়িত করে রাখল। আশীর্ক্রন্থিত সোমরসের সঙ্গে ও চন্দের তথ্যগ্রিক্রিক জড়িত করে রাখল। আশীর্ক্রন্থিত সোমরসের সংগ্

নাম আশীর্বাদ। ছয় হাজার বংসরের প্রাণো এই সংস্কৃত আশীর্বাদ শব্দটী আজও বহ্ন ব্যবহৃত, তেমান সোম ও চন্দ্র একই জ্যোতিত্কের দ্বইটী নাম বলে' আজও বিদিত।

স্থাবিদেবর অধাংশ উদিত হওয়ার প্বে, এবং অধাংশ অস্তগত হওয়ার পরে যত সময় নক্ষর্রাজি অদ্শা বা অসপত থাকে তাকে প্রভাতকাল ও সম্যাকাল বলে। জ্যোতিষ্কনিবহ পরিদ্শামান হওয়া পর্যাকত ঐ সময়ের পরিমাণ দুই দণ্ড অর্থাৎ আটচল্লিশ মিনিট গোধ্লি-কালের স্থ্ল পরিমাণ। অতঃপর রজনী। রজঃ অর্থ ধ্লি বা অম্থকার, যে কাল রজঃ নিমন্ন করে সেই কালের নাম রজনী। চন্দ্রা-লোকে রজনীর অন্থকার উদ্ভাসিত হয়, তাই চাদের নাম রজনীনাথ।

চন্দ্রের শুদ্র জ্যোৎদনা কেন? ঋণ্বেদের ঋষিরা এর উত্তর দিয়েছেন। দর্পণে পতিত সুর্যরশিম যেমন শ্বার দিয়ে প্রবেশ করে' গ্রের অন্ধকার হনন করে, তেমনি চন্দ্রদেহে সুর্যরশিম মুচ্ছিত হয়ে রজনীর অন্ধকার নাশ করে।

চন্দের শৌক্ল্য হ্রাস-ব্শিধর কথা সকলেই জানেন। গ্রহদের বিশ্ব-ব্যাস অতি প্রাচীনকাল হ'তে কলা শ্বারা পরিমাপ করা হয়। এক অংশের ষাট ভাগে এক কলা। অমাবস্যা হ'তে প্রিমা পর্যান্ত ষোড়শ তিথি ষোড়শ কলা নামে ব্যক্ত।

'কলা ভূ ৰোড়শো ভাগঃ'

(অমরকোষ)

'क्लारौरन जान्द्रमण्डः भट्टर्ण ब्राका निशाकरत । जाम्द्रस्केन्स् जिनियानौ जानटस्केन्स् कना कूर्द्वः॥'

(অমরকোষ)

त्माकार्थ :

পঞ্চদশ কলাব্র প্রণিমার নাম 'অন্মতি প্রণিমা', এবং ষোড়শ কলাব্র প্রণিমার নাম 'রাকা প্রণিমা', চন্দের প্রণিমা এই দ্ই-রক্ষ হয়। কিঞিং দৃষ্ট চন্দ্রব্র অমাবস্যার নাম 'সিনিবালী'; নিম্পেরচন্দ্র অমাবস্যার নাম 'কুহ্ন' অমাবস্যা। কোকিলের একবার কুহ্নুব্রনিতে বতট্কু সমর লাগে, তাই কুহ্ন অমাবস্যার স্থারীত্ব কাল।

ঋণেবদ ও নক্ষর

ব্রহ্মান্ডের সম্দর জ্যোতিন্ডের মধ্যে পার্থিব দ্রন্টার চোথে চন্দ্র
শীঘ্রণতি। এক রানিতেই চন্দ্রকে নক্ষরদের মধ্য দিয়ে কিছ্দ্র অগ্রসর হ'তে দেখা যায়। ঋণেবদের কাল হ'তে চন্দ্রের গতি পরিদ্র্ত ইয়ে
আসছে। দ্বাদশ চান্দ্রমাসে এক চান্দ্রবংসর, প্রতি চান্দ্রমাসে কালপরিমাণ সাড়ে উননিশ দিন। অতএব তিনশোচ্য়ায় দিনে এক চান্দ্রবংসর হয়। এক অমাবস্যা হ'তে স্বর্করে আরেক অমাবস্যার অন্তবতী নিশ্টী তিথি বা নিশ্টী চান্দ্র্যিন। চন্দ্র এই নিশ তিথিতে
নভোমন্ডলের তিনশোষাট্ অংশ রাশিচক্র একবার পরিক্রমা করে এক
চান্দ্রমাস প্রেণ করেন। রাশিচক্রের বারো অংশ এক একটী তিথির
পরিমাপ, এবং চানের ভূ-প্রদক্ষিণকাল সাড়ে উননিশ দিন।

সাড়ে উনহিশ দিনে হিশ তিথি হয় বলে' এক একটী তিথিতে তেইশ ঘণ্টা ছাপান্ন মিনিটের অল্পাধিক কম সময় লাগে। সকল তিথির ভোগকালও সমান নয়: কারণ ভ-প্রদক্ষিণকক্ষে চন্দের গতি অন্ত্ (Perigee) ও অপভূ (Apogee) অনুযায়ী দ্রুত ও ধীর হয়: চন্দের ভূ-প্রদক্ষিণকক্ষ উপবৃত্ত। একটী তিথির ভোগকাল তেইশ ঘণ্টা ছাপাল মিনিটের বেশী কখনো হয় না আবার সাডে একশ ঘণ্টার কমও হয় না। প্রথিবীর সৌর অহোরাত্র সকল ঋতুতে তেইশ ঘণ্টা ছাপান্ন মিনিট। এজন্য এক সোর অহোরাত্রে একটী চান্দ্রতিথি সম্পূর্ণ হওয়া যেমন সম্ভব তেমনি একটী চান্দ্রতিথি এবং অপর আরেকটী চান্দ্রতিথির অংশ এক অহোরাত্রে হওয়া স্বাভাবিক; কখনো কখনো এক সোর অহোরাত্রে একটী সম্পূর্ণ চান্দ্রতিথির অগ্র পশ্চাতে ্দ্রইটী চান্দ্রতিথির কিয়দংশ করে' যুক্ত হয়। এইরূপ তিনটী তিথিযুক্ত অহোরাত্রকে লোকে ত্রাহস্পর্শ বলে। তিথি সূত্রে বা শেষ হওয়ার নিদিন্টি কাল নাই, দিন ও রাত্রির যে-কোন সময় চন্দ্রের গতি অনুসারে নতেন তিথি আরম্ভ হয়। চান্দ্রদিনের নাম তিথি, তাই চানের এক নাম তিথিশ্বব।

মাস্ শব্দ চন্দ্রমস্ শব্দসঞ্জাত তাই চন্দ্রের আরেকটী নাম মাসকং। প্থিবীর বর্ষচক্র পরিক্রমার কালপরিমাণ তিনশো পার্মাট্ট দিন পাঁচ ঘণ্টা সাতচল্লিশ মিনিট আটচল্লিশ সেকেন্ড। কিন্তিদ্যিক তিনশো চুরাম দিনে বারো চান্দ্রমাস। স্তরাং, প্থিবীর এক সৌরবর্ষে বারো চান্দ্রমাস হরেও সোরা এপারো দিন বেশী হয়। এজন্য প্রায় তিন বংসর অন্তর একটী অধিক চান্দ্রমাস হয়। এই মাস্টী অধিকাস নাম

সেম

প্রাসন্ধ। এই উপজাত অধিমাস গণনা সহজ কর্ম নয়। প্থিবী ও চন্দের গতি নির্ভূলর পে না জানলে অধিমাস গণনা করা যায় না। ঋণেবদের ঋষিরা চন্দের গতিম্বারা মাস ও প্থিবীর স্থপ্রিকণগতি ম্বারা বর্ষ গণনা করতেন; অন্নির্ভিত ঋক্টী সেই স্প্রাচীনকালের প্রাচ্য মনীষার প্রমাণ।

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, প'চিশ স্তু, অন্টম ঋক্ঃ

বেদ মাসো ধৃতরত দ্বাদশ প্রজাবতঃ বেদা য উপজায়তে।

অর্থ :

বেদ ... বিদিত মাসো ... মাসের তথ্য ধ্তরত ... রতধারী প্রজাবতঃ ... জায়মান উপজায়তে ... উপজাত মাসের তথ্য

जन्दामः

জায়মান দ্বাদশ মাসের তথ্য যে ব্রতধারী বিদিত, উপজাত মাসের তথ্যও বিদিত।

উপজাতমাস বা অধিমাস।

অসংক্রান্তিমাসোহ ধিমাসং ক্ষুটং স্যাৎ ন্বিসংক্রান্তিমাসং ক্ষয়াখ্যং কর্নাচিৎ ক্ষয় কার্ত্তিকাদিন্তয়ে নান্যতঃ স্যাৎ তদা বর্ষামধ্যেহ ধিমাসন্বয়ক্ত।

(সিন্ধান্ত শিরোমনো)

र्यनाकार्थ :

ষে মাসে সংক্রান্তি নাই (অর্থাৎ অমাবস্যান্বরাত্মকমাস) সেই মাস উপজাতমাস বা অধিমাস। দুইটী সংক্রান্তিব্দুত্ত মাস ক্ষয়মাস নামে শ্যান্ত। ক্ষয়মাস একশো একচিল্লশ বর্ষ পরে পরে ঘটে এবং কার্তিক, অগ্রহারণ ও পোষ এই তিন মাসে ঘটে। বে বংসর ক্ষরমাস ঘটে ঐ শংসর দুইটী অধিমাস হয়।

খণেবদ ও নক্ষত্ৰ

ছয় হাজার বংসর পূর্ব হ'তে প্রায় দৃই হাজার বংসরের পূর্ব পর্যক্ত ঋশ্বেদের কাল। অতীতের সেই বিস্তীর্ণ বৈদিককালের বৈদিক ভাষায় বংসরের বারো মাসের নাম ছিল, মধ্য, মাধব, শৃরুক, শর্নিচ, নভঃ, নভস্য, ঈষ, উর্জ, সহ, সহস্য, তপ, তপস্য।

বৈদিককালের পরবতী সিম্ধান্তজ্যোতিষের কালে বিশাখা, জ্যেন্ঠা, আষাঢ়া, প্রবা, ভাদ্রপদা, অশ্বনী, কৃত্তিকা, মৃগদিরা, প্র্যা, মঘা, ফাল্যনী ও চিন্তানক্ষনে চল্দের প্রতি প্রাণিত হয়ে বংসরের বারো মাসের প্রতিমানত হয় লক্ষ্য করে', বারো মাসের নাক্ষনিক নামকরণ হয়েছে। মাসগর্নালর নাক্ষনিক নাম হওয়ায় প্থিবীর ক্লান্তি চল্দ্র কর্তৃক সহজবোধ্য হয়েছে। যেমন, বৈশাখী প্রতিমায় সলম্খাবলোকিত স্থা ও ঠিক পশ্চাতে স্থের সমস্তে প্রতিশ্বের সজ্গে প্থিবীর উপস্থিতিও,যে বিশাখা নক্ষনে তা' জানা যায়। বংসরের বারো মাসের ভারতবধীয় নাক্ষনিক নামের এই সার্থকতা।

চন্দ্রকে প্থিবীর উপগ্রহ না বলে গ্রহশ্রেণীভুক্ত করা নিয়মের ব্যতি-ক্রম হলেও প্থিবীর নিকটতম এবং দ্রুতসঞ্চারী এই জ্যোতিত্ক গ্রহ নামের যোগ্য। সংস্কৃত 'গ্রহ' শব্দের অর্থ গ্রাস করা; গ্রহ ও গ্রহণ শব্দেবর এক ধাতু হতেই উল্ভূত, এবং গ্রহণ অর্থেও গ্রহ শব্দের প্রয়োগ আছে। স্ব্গ্রহণ অর্থ স্ব্র্যকে গ্রহণ করা। কে গ্রহণ করে? চন্দ্র, অতএব চন্দ্র গ্রহ। যে গ্রহণ করে সেই গ্রহ।

'গ্ৰুতি গতিবিশেষান্ ধদ্ বা গ্ৰুতি ফলদাভূত্বেন জীবান্' (শন্ককপদ্ম)

আলোকের সন্ম্থে কোনও পদার্থ থাকলে তার ঠিক বিপরীত দিকে ছায়া পড়ে। সোরালোকের সন্ম্থম্থ প্থিবীর একটী ছায়া প্রতিনিয়ত মহাশ্নো পড়ছে; সে ছায়া যখন চন্দ্রের উপর পড়ে তখন চন্দ্রগ্রহণ হয়। চন্দ্র, প্থিবী ও স্থা একই সরলরেখায় উপস্থিত হলে চন্দ্রগ্রহণ হয়। সকল প্রিমা তিথিতেই ত চন্দ্র স্থের বিপরীত দিকে ও প্থিবীর পন্চাতে এক সরলরেখায় থাকে, তবে বংসরের প্রত্যেক মাসের প্রিমা তিথিতে চন্দ্রগ্রহণ হয় না কেন? সপার্ষদ্বর্বের সঞ্জারব্ত্তের দৃই স্থানের সঞ্জো স্থের আকর্ষণচিল্ড প্থিবীর স্থাপ্রিক্র ক্রেই স্থানের সংগার্তি হ'য়ে বেমন শার্মন্বিক্র ও বাসন্তীবিক্র স্থিত হয়েছে, ঠিক তেমনি উপর্ক্ত ছ্রা

কক্ষের দুই স্থান ও চন্দের উপবৃত্ত ভূ-প্রদক্ষিণকক্ষ পরিধির প্রান্তদ্বরে সম্পাত সংঘটিত হয়েছে; এই সম্পাতস্বয়ের একের নাম রাহ্ব
অপরের নাম কেতু। রাহ্ব বা কেতুতে উপস্থিতির সময় যদি চন্দ্রের
প্রিমা হয়, তবে প্রিবীর ছায়া চন্দ্রের উপর পড়ে গ্রহণ ঘটায়।
রাহ্ব বা কেতুতে আর্ঢ় না হলে প্রিবীর ছায়া চন্দ্রকে আচ্ছাদিত
করতে পারে না, তাই বংসরের সকল প্রিশিমা তিথিতে চন্দ্রগ্রহণ
হয় না।

বংসরে চন্দ্রগ্রহণ নাও হ'তে পারে আবার তিনটী পর্যন্তও হ'তে পারে, তবে প্রেগ্রাস চন্দ্রগ্রহণ বংসরে একাধিক হয় না। প্রিথবীর ছায়ার মধ্যে চন্দ্রের যত অংশ প্রবিষ্ট হয় তত অংশই গ্রন্ত হয়। একে আংশিক গ্রহণ বলা হয়। প্রথিবীর ছায়া ভিন্ন উপচ্ছায়াও আছে, তা' অধিক স্থানব্যাপী। উপচ্ছায়াতে প্রবেশ করলে চন্দ্রকে কিঞ্ছিং হীনপ্রভ দেখায় কিন্তু চন্দ্রদীশ্তি রুশ্ধ হয় না।

দুইশো তেইশ চান্দ্রমাসে অথবা আঠারো বংসর এগারো দিনে ভূ-কক্ষ ও চন্দ্রকক্ষের সম্পাতন্বয় (Nodes) প্রথিবী বেন্টন করে আবর্তন একবার সম্পূর্ণ করে। তেইশ চান্দ্রমাস অর্থাৎ আঠারো বর্ষ এগারো দিনে চন্দ্রকক্ষের অদৃশ্য সম্পাতদ্বর রাহ্ন ও কেতু রাশিচক্রের সকল নক্ষর একবার পরিক্রমা করে আসে। একে একটী চান্দ্রকল্প বলা হয়। এক চান্দ্রকল্পে যে সময়ে যে প্রকার চন্দ্রগ্রহণ ঘটে, পরবর্তী চান্দ্রকল্পেও ঠিক একই পর্ন্ধতি অনুসারে প্রিশ্মা তিথিতে একই প্রকার প্রাকৃতিক অবস্থান, এক রাশি ও নক্ষত্র সমাবেশে ও একর্স কালব্যবধানে চন্দ্রের পূর্ণগ্রহণ ও খণ্ডগ্রাস চন্দ্রগ্রহণসমূহ ঘটে। চন্দ্র-গ্রহণসমূহের এই বৈশিষ্ট্যপূর্ণ প্রনরাবির্ভাব প্রতি চান্দ্রকল্পে সমান-ভাবে পরিলক্ষিত হয় বলে, একে প্রনরাবর্তন নিয়ম বলা হয়। চন্দ্র-গ্রহণের প্রকৃতি ভূয়োদর্শনের ফলে, আঠারো বংসর এগারো দিনে অদৃশ্য রাহ্ম কেতুর প্রনরাবর্তনের সিম্বান্তে আসার প্রের্ব প্রাচীন জ্যোতি-বিদিগণকে বহুকালব্যাপী প্রমাদহীন গ্রহণ-গণনায় নিষ্ক থাকতে रख़िष्टन। तार् हात्राधर नात्म धररत मर्यामा नाष्ट भारत रहाता-জ্যোতিষেই করেনি, গতিজ্যোতিষেও স্বর্গগ্রহণ ও চন্দ্রগ্রহণে রাহ্বর **ষংখন্ট প্রতিপত্তি। সূর্যগ্রহণের ক্ষেত্রে রাহ**ু-আর্ঢ় চন্দ্র **সূর্যকে** আড়াল করে এবং চন্দ্রনিকিশ্ত ছায়াটী প্রথিবীর কোনো অংশের উপর দিয়ে যায়। চন্দ্রগ্রহণের ক্ষেত্রে রাহ্-আর্ট চন্দ্র প্রথিবীনিক্ষিত

খণ্ডেদ ও নক্ষ্য

ছারাতে প্রবেশ করে। স্ব্গ্রহণ ও চন্দ্রগ্রহণ সংক্ষিপ্তকালের বিষয় হলেও প্রাচীন জ্যোতিবিদদের নিকট চন্দ্র স্বের গ্রহণকালন্দ্র বিশেষতঃ অত্যালপকাল স্থায়ী স্বের প্ণগ্রাস গ্রহণ মহাম্ল্য বিবেচিত হোত। অমাবস্যা হলেই স্ব্গ্রহণ বা প্রিমা হলেই চন্দ্রগ্রহণ ঘটে না, গ্রহণ ঘটানর জন্য চন্দ্রের রাহ্-আর্ড হওয়া চাই, ঋষিরা এ সংবাদ অবগত ছিলেন। স্ক্রাং, রাহ্কে ছায়াগ্রহ নামে অভিহিত করেছেন। অন্তরীক্ষের গ্রহপদবাচ্য স্ব্র্, ব্ধ, শ্রু, প্থিবী, চন্দ্র, মঞ্গল, ব্হস্পতি ও শনির সঞ্জো রাহ্রও গ্রহত্ব লাভ হয়ে বিয়ৎচারী সোরবিশেবর গ্রহসংখ্যা ন'য়ে পরিণত হয়। ঋণ্বেদের ঋষিরা এই নবসংখ্যক গ্রহের গতি আচরণের সংবাদ বিদিত ছিলেন।

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, পর্ণিচশ স্তু, সণ্ডম ঋক্ঃ

বেদা যো বীণাং পদমন্তরীক্ষেণ পততাং বেদ নাবঃ সম্প্রিয় ।

जर्थ :

বেদা ... 'বিদ্' ধাতু

জ্ঞানার্থক, বিদিত

যো ... যিনি

বীনাং ... আচরণের

পদম্ + অন্তরীক্ষণ =

পদমন্তরীক্ষেণ ... অন্তরীক্ষের গ্রহপদবাচ্যদের

পততাং ... পাত্তা, সংবাদ

নাবঃ ... নবসংখ্যক গ্রহ—

সূর্য', বৃধ, শৃক্ক, পৃষ্থিবী, চন্দ্র, রাহৃত্ব, মঞ্গল, বৃহস্পতি,

শনি, নবসংখ্যক গ্রহ।

সম্ভিয় ... সম্ভূচারী

সমন্ত্র বেমন মাণিক্য, মরকত, মন্তা, কোস্তুভ, হীরক, গোমেধ, বৈদন্ব, বিদ্রুম, অরুস্কান্ত এই নর্টী রত্ন এবং নানাবিধ মন্ত্রা অর্থাং আকৃতির প্রাণী ধারণ করে' সমন্ত্র নামে খ্যাত, তেমনি অসংখ্য জ্যোতিক্কমন্ত্রা ও নবসংখ্যক গ্রহের বিহারস্থল অন্তরীক্ষ, বিরুৎসমন্ত্র নামে খকে উপলক্ষিত, গ্রহরা সমন্ত্রচারীর সহিত উপমিত।

जन्यामः

অন্তরীক্ষের গ্রহপদবাচ্যদের আচরণের সংবাদ যিনি বিদিত সম্দ্রচারী নবসংখ্যক গ্রহও বিদিত।

চন্দ্রের হ্রাস-বৃদ্ধিতে নদীজলের জোয়ার-ভাঁটা এবং প্থিবীর মহাসাগরগ্নলির উচ্ছাস অলপ পর্যবেক্ষণেই জানা যায়। শীতকাল গ্রীক্ষকাল কোনোকালেই মহাসাগর ও সাগরজলের ন্যাধিক্য বোঝা যায় না;
কিল্তু ফ্টল্ড জল যেমন স্ফীত হয়ে ওঠে তেমনই মহাসাগর ও সাগরের
জল চন্দ্রের বৃদ্ধিতে প্রবৃদ্ধ হয়। চন্দ্রের আকর্ষণে অমাবস্যা ও প্রিণমায় সম্দ্রজলের স্ফীতি, নিসগের আবেরা অনেক প্রকার ব্যবহারের
মতনই স্বাভাবিক। শৃথ্য জলভাগই নয়, চাঁদ যখন প্থিবীর নিকটতম হয় তখন চন্দ্রের আকর্ষণে সংশিল্ড স্থান বরাবর ভূ-ভাগও উচ্ছ্ত
হয়। শৃক্রপক্ষের রাত্রে প্রস্ফ্রিটিত অনেক রকম ছোট্ট সাদা ফ্লের
সৌরভ জানিয়ে দেয় প্থিবীর উপর বনমালী চন্দ্রের আকর্ষণ কত
অন্স্যুত। মান্বের শারীরিক অনেক আধিব্যাধি চাঁদের আকর্ষণে
জড়িত, মাথার ব্যারাম চন্দ্রাঘাত নামে উক্ত।

ঋণ্বেদ, নবমমন্ডল, বাষ্ট্রিস্কু, সাতাশ ঋক্ঃ

তুভ্যেমা ভূবনা কৰে মহিদেন সোম তঙ্গিরে তুভ্যমর্থনিত সিন্ধবঃ।

अर्थ ७ <mark>अन्दग्न :</mark>

তুভ্য+ইমা=তুভ্যেমা ... তোমার এই

কবে ... হে কবি

মহিদ্দে ... মহিমায়

সোম ... চন্দ্র

মর্বণ অর্থ মর্দন, তুভ্য+মর্যান্ত=

তুভামর্যন্তি ... তুমি মর্যিত করছ

সিন্ধবঃ ... সিন্ধ্কে

जन्दाम :

হে কবি সোম তোমার এই মহিমায় ভূবন অনাকুল স্কৃতিশ্বর রয়েছে তুমি সিন্ধ্কেও মর্ষিত করছ।

আধ্বনিককালে পর্যবেক্ষণ ও গণনার দ্বারা স্থির করা হ'য়েছে, প্রিবী ও চন্দ্রের দ্বেছ দ্বই লক্ষ চল্লিশহাজার মাইল, অর্থাৎ তিরিশটী

ঋণ্বেদ ও নক্ষয়

প্রাথবা শ্রেণাকম্থ ভাবে চন্দ্রের বরাবর সাজালে শেষেরটী চাঁদের গায়ে ঠেকবে। চন্দ্রের ব্যাস প্রথিবীর ব্যাসের এক-চতুর্থাংশের কিছ্ কম, চন্দ্রের ব্যাস দ্বইহাজার একশোষাট্ মাইল।

ঋণেবদ, প্রথমমণ্ডল, একানব্বই স্কু, চতুর্থ ঋক্ ঃ

যা তে ধামানি দিবি যা প্ৰিব্যাং যা পৰ্বতেশ্বোষধীশ্বপন্ন তেডিনো বিশ্বেঃ স্মানা অহেলনাজন্ৎসোম প্ৰতি হব্যা গ্ডায়।

जन्दम् ७ जर्थः

যা ... ইয়া, এই, আপনার

তে ... তেজ

ধামানি ... ধাম আগত

দিবি ... দিব্য

পূথিব্যাং ... পূথিবী স্পাবিত করেছে

পৰ্বতেষ্+ওষধীষ্+অপস্=পৰ্বতেৰোষধীষ্বপস্ :

পৰ্বতেষ্ ... পৰ্বতে

ওষধীয় ... ওষধিতে, শস্যে

অপস্ ... জলে

তেভির+নো=তেভিনো ... সঞ্জীবনীভাতি বিকীণ করছে

বিশ্বৈঃ ... বিশ্বব্যাপী

म्या ... मताख

অহেলন+রাজন্ १+ সোম=অহেলন । জন্ १ সোম ঃ

অহেলন ... অনবহেলিত

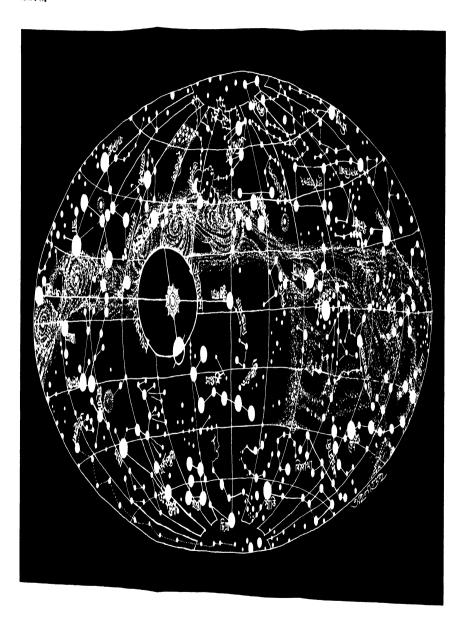
রাজন্ং ... রজতনিভজ্যোৎস্না

সোম ... সোম, চন্দ্র

প্রতি হব্যা গ্রভায় ... প্রতি নৈবেদ্য হব্য গ্রহণ করুণ

चन्दार :

এই দিব্য ধাম আগত বিশ্বব্যাপী মনোজ্ঞ ভেন্ধ এই প্ৰথিবী শ্লাবিত করেছে, পর্বতে শস্যে জলে সঞ্চাবনীভাতি বিকীপ করছে, অনবহেলিত রক্ষতনিভজ্যোৎস্না সোম আপনার প্রতি নেবেদ্য হব্য গ্রহণ কর্ন।



ব্রন্নাণ্ডের নাক্ষত্রিক মানচিত্র

ব্ৰহ্মাণ্ডের নক্ষত্ররাশি

প্রাণ এবং ক্ষিত্যপতেজমর্ৎব্যোমের সমষ্টি রক্ষান্ডের বিস্তার, উচ্ছার, ও গভীরতা অপরিমের। দৃশ্য রক্ষান্ডের সমগ্র জ্যোতিব্দরাশি স্বাদশভাগে, এবং স্বাদশভাগ প্নরায় সাতাশনক্ষর নামক সাতাশভাগে বিভাজিত। রক্ষান্ডের মহাব্রপরিধির সাতাশভাগের এক একটী ভাগ এক একটী নক্ষর, তাই নক্ষরের একনাম ঋত। ঋত শব্দের এক অর্থ সত্য, অপর অর্থ বিভক্ত অংশ, যেমন নক্ষর। সম্বংসরকাল ছয়ভাগে বিভাজিত, অতএব প্রতি ভাগের নাম ঋতু। অম্বনীনক্ষর অর্থ রক্ষান্ডের অম্বনী নামক বিভাগে যত তারার স্তবক আছে স্বগ্রাল। তারকাপ্রগর্মানির নামান্তর থাকলেও অম্বনী নামক বিভাগের তের অংশ কুড়ি কলার অন্তর্ভুক্ত হলেই অম্বনীনক্ষর বলে গণ্য হবে। কারণ রক্ষান্ডের মহাব্রপরিধি তিনশোষাট্ অংশ এবং কেন্দ্র বক্ষ্যানকালে উত্তর অন্বরে স্ব্দা দৃশদ্বান ধ্রবতারা।

নক্ বা নক্ত অর্থ বামিনী ও সত্র অর্থ বজ্ঞ। এই দৃই শব্দ মিলে নক্ষত্র শব্দের অর্থ দাঁড়ায় বামিনীর বজ্ঞ; এ অর্থ শব্দশাস্ত্র সন্মত, বেহেতু নক্ষত্ররা দিবালোকে অদৃশ্য ও রাত্রে প্রতিভাত হয়। নক্ষত্র শব্দের ব্রাংপত্তিগত অর্থ আরো অনেক রকম হয়।

ঋণেবদে দিব্যলোকের দ্রবগাহ নক্ষরচারের বাসত্ব তথ্য ষেমন আছে তেমনি আবার ঋণেবদের ঋকে এবং রামারণ ও মহাভারতের উদ্ভাবায়তা বাল্মীকি ও ব্যাসের লেখার আছে জ্যোতিলোকের নক্ষর-দেবতা ও দানবেরা মন্যাজীবনে ম্তি গ্রহণ করে জীবনের স্চী ও সাজো পরিণতি লাভ করেন, চিরপ্রবহমান কাল ধরে। ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষর-সম্হ কেবল বস্তুপিণ্ডমার নয়, দ্যলোকের জ্যোতিষ্করা প্রাণের অপ-র্শ বিভা বিকীর্ণ করে চলেছেন। প্রাণের জীবন ও মৃত্যু থাকবেই, স্কিলাপ ব্যতীত তা' ঘ্রচবার নয়, এবং প্রাণের অসিতত্ব ইন্দিরচৈতনাের অগােচর, অতএব প্রাণের আধার জ্যোতিষ্কদের ও প্থিবীর জীবনীন্তি পদার্থবিজ্ঞানের অনায়ত্ব। বল্যবৈভ্বান্বিত বস্তুবিজ্ঞানীরা বস্তু আশ্রমী তথাের খেজি নিতে পারলেও বিদেহীপ্রাণের

ঋণেবদ ও নক্ষা

অশ্তিত তাঁদের অজ্ঞানা। শ্বাষিদের ও বাল্মীকি-ব্যাসের নাক্ষহিক উপাখ্যান অতি সংক্ষেপে বলার চেণ্টা করব।

মানচিত্রের সাহায্যে যত সহজে তারা ও নক্ষর-পরিচয় হয়, লেখা, গণিত বা অন্য উপায়ে তেমন হয় না। এজন্য রাশিচক্রের ও স্বের্র সঞ্চারব্রের দিক্চক্রের নক্ষর ও নীহারিকার মার্নাচর অঙ্কন করে দেওয়া হোল। নক্ষরবীথি সম্হ চিনে নেওয়ার অস্ববিধা পরিহারের উদ্দেশ্যে ইংরাজি মার্নাচিত্রের তারা ও নক্ষরের নামের সাহায্য লওয়া গেল। ইংরাজি নাক্ষরিক মার্নাচিত্রের কাল্পত আকৃতি ও নামের সহিত ঋণ্বেদাক্ত তারকাস্তবক বা নক্ষরের আকৃতির অনেক পার্থ ক্য। যথা— পাশ্চাত্য নাক্ষরিক মার্নাচিত্রে Corona Borialis নামক স্তবকের দীশ্ত তারাটীর নাম Alphecca, তার পরবতী স্তবকটীর নাম Serpens। এ দৃইটী স্তবকের প্রথমটী ইন্দ্র এবং দ্বিতীয়টী অণিন, দ্বইটী স্তবক মিলিয়ে ঋণ্বেদের ইন্দ্রাণিন। এই দ্বইটী নক্ষরস্তবকেরই সেম্ধান্তিক নাম বিশাখা নক্ষর। বিশাখার দেবতা ইন্দ্রাণিন বলে' সিম্ধান্ত বিশাখার ঋণ্বদেরীয় ইন্দ্রাণিন নাম অঙ্গীকার করে নিয়েছে; স্বতরাং এই নক্ষর-অভিজ্ঞানপ্রে প্রথমে প্রত্যেকটী নক্ষরের ঋণ্বেদীয় নামেরে পরে সিম্ধান্তেও করব।

পরস্পর সিয়িধিগত অনেকগন্লি তারায় যেমন একটী নক্ষর, তেমনই একত্রিত সওয়াদ্বই নক্ষর রাশি নামে বিখ্যাত। গ্রহপরিবৃত্ত স্থের সঞ্জারবৃত্তের দিকচক্রের তারকাবীথিপঞ্চক ও নিদেশিক তারকাবীথিশ্বয় মের্তারকার নিকটবতী circumpolar stars। সপার্ষদ স্থের সঞ্জারবৃত্ত মধ্যনভো বেণ্টন করে আঠারো অংশ বিস্তারে সীমিত। সমগ্রনভোম-ভলের সীমান্ত রচনা করে রাশিচক্রের বারোটী রাশি অসংখ্য তারকায় খচিত।

নাসত্য ও দম্র অণিবন্দর, — জণিবনীনক্ষর, Hamal and Triangnlum, বিবন্দান্ যম,—ভরণীনক্ষর, Perseus and Algolu দহন বা অণিন—কৃত্তিকানক্ষর, Pleiades এর একচতুর্থাংশ নিয়ে মেষরাশি, Aries। মেষরাশির উধর্বাকাশে কাশ্যপীনক্ষর, Cassiopia; কাশ্যপী নীহারিকাচ্ছম নক্ষর (Milky Way) এবং স্ব্যমিবন্যাস ও ওক্ষর্লোর জন্য বৈশিষ্ট্যপূর্ণ নক্ষর। সংত্যির নক্ষরের নায় কাশ্যপী প্রিবনীর উত্তর-মের্তারকার সমদ্রবত্তী, সারা বংসর ধরে আকাশের বিভিন্ন স্থানে দৃশ্যমান নক্ষর, circumpolar star।

ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষ্যরাশি

অণিন, কৃত্তিকানক্ষত্রের তিনচতুর্থাংশ, স্বয়ম্ভূ বা ব্রহ্মা—রোহিণীনক্ষর, Aldebaran, যজ্জসোম—ম্গশিরানক্ষর, Orion-এর অর্ধাংশ ব্যরাশি, Taurus।

ব্যরাশির রোহিণীনক্ষতের অথবা ঋণেবদীয় ব্রহ্মার শীর্ষদেশে নীহারিকামণন প্রথমপ্রভার ব্রহ্মহ্দয়নক্ষ্ব, Capella

ব্যরাশি ও মিথনুরাশির মধ্যাকাশে যজ্ঞসোম,—মুগশিরানক্ষর, দুইরাশিতে দ্বিধাবিভক্ত। ব্যুত মিথুন দুইটী রাশির মধ্যদেশে স্বাঠিত কালপ্রব্য নক্ষরস্তবক Orion । এর শীর্ষে ম্র্গাশরানক্ষর. বামভূজ প্রথম প্রভার আর্দ্রানক্ষর, ঋণ্বেদের রুদ্র, Betelgeuse। দক্ষিণভূজ ঋণেবদের একাদশরুদের একটী পিণাকী—Bellatrix, ধনুরাকৃতি চারটী মুদুপ্রভার ক্ষরতারা এই রুদ্রের পিণাক্ ধন্। বামচরণ একাদশর,দ্রের অন্যতম কপদকিতারা, Saiph । দক্ষিণচরণ একাদশর, দ্রের একতম, স্থান, প্রথমপ্রভার বিরাট দানববপ, বাণলিঙ্গ-নক্ষর, Rigel। কালপুরে, ষের মধ্যভাগে সরলরেথায় ঘনায়মান তারকা-হয় ঋণ্বেদে পণিগণ, ইল্বলা, প্রভৃতি নামে ব্যক্ত, এবং সিন্ধান্তে ময়, বিদ্যান্মালী ও তারকাস্ত্র নামক তারা তিনটী ইংরাজি Orion's Belt । এই শ্রেণীবন্ধ তারা তিনটীর পরেই স্বর্গপা বা নীহারিকা, Great Nebula in Orion। কালপুর,ষের শীর্ষস্থ মুগশিরার. ঋণেবদীয় যজ্ঞসোমের উধর্বাকাশে ছায়াপুথে (Milky Way) যজ্ঞাণিন-নক্ষর Auriga । কালপূর্য (Orion) ও প্রনর্বস্রনক্ষর (Castor and Pollux)-এর মধ্যাকাশে বিস্তীর্ণ বিষ্ণুগুগার (Milky Way) দক্ষিণ অংশের এক পাশ্বে আকাশের উজ্জ্বলতম মূগব্যাধরুদ্র শ্বা-নক্ষর, Sirius বা Canis Major, অপর পার্টের ঈশান রুদ্র, প্রশ্বা-নক্ষা Procyon বা Canis Minor। ঋণেবদে বিয়ংগঙ্গার দক্ষিণ অংশ বৈতরণী, এবং এই নক্ষত্রন্বয় কালপূরু,ষের দুইটী কুকুর। ঋণেবদের একাদশর্দ্রের দুইটী রুদ্র প্রশ্বা ও শ্বানক্ষর, চারটী রুদ্র দীশত কাল-পরে, यनकार ज्वार विषय । विषय विषय विषय विषय ।

কালপ্রর্যের শীর্ষস্থ অলপদীশ্ত যজ্ঞসোম—ম্গশিরার অর্থেক অংশ। র্দ্র—আর্দ্রানক্ষত্র, Betelgeuse, আদিতি—প্রনর্বস্বনক্ষত্র, Castor and Pollux-এর তিনচতুর্থাংশে মিথ্বনরাশি Gemini।

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

অদিতি—প্নর্বস্নক্ষর, Castor and Pollux-এর একচতুর্থাংশ ব্রহ্মণম্পতি—প্ন্যানক্ষর, Proesepe, প্ন্যাকে ঘিরে ক্ষ্রাতিক্ষ্দ তারাপ্রেঞ্জ (constellation), আহ—অশেলষানক্ষর, Hydra, দ্রেবসপিত অশেলষার চক্রাকৃতি শীর্ষের কতকগর্নি তারায় কর্ক টরাশি Cancer । কর্কটরাশির আহ বা অশেলষানক্ষরের পরে নক্ষরশৃত্থল শ্বিতীয় বার ছিল্ল হয়েছে। আহ ও সিংহরাশির মঘবন্ বা মঘানক্ষরের মধ্যভাগে ব্রের শ্বিতীয়গণ্ড। আহ ও মঘবনের সংঘর্ষের ঋক্ষণেবদে আছে। রাশিচক্রের গণ্ডনিয়ের বৈশিষ্ট্য সিন্ধান্তক্ষ্যোতিষে গণ্য নয়, ফলজ্যোতিষে গণ্ডতিনটী বিষম গণ্ডগোলের কারণ। রাশিচক্রের প্রথম ও শেষ নক্ষরের মধ্যভানে ব্রের প্রথম ও শেষ নক্ষরের মধ্যভান ব্রের প্রথম ও শেষ নক্ষরের মধ্যভান ব্রের প্রথম ও শেষ নক্ষরের মধ্যভান ব্রের প্রথম গণ্ড।

মঘবন্—মঘানক্ষর, Regulus, ভগ—প্র্বফলগ্রনীনক্ষর, The Sickle, মঘানক্ষরের উধর্বিস্থিত ক্ষ্মুদ্র ক্ষমুদ্র তারকাসমণ্ডি, Leo Minor, ও প্র্বফলগ্রনীর অধঃস্থিত Crater নামক তারকাগ্মুচ্ছ, অর্যমা—উত্তরফলগ্রনীনক্ষর, Denebola-এর একচতুর্থাংশে সিংহ্রাশি Leo।

অর্থমা—উত্তরফলগ্নী নক্ষত্রের Denebola -র বাকী তিন চতুর্থাংশ, সবিতা—হস্তানক্ষর, Corvus, Coma berenicis and Canes Venatici নামক মৃদ্পুশুর ক্ষুদ্র তারাগোড়িও ও ফুটা—চিত্রানক্ষর, Spica-র অর্থাংশে কন্যারাশি, Virgo।

কন্যারাশি ও তুলারাশির উধর্বাকাশে ঋণেবদের বহির্র্ব্বর বা চিত্রশিখণ্ডী-সম্তার্ধ নক্ষরমন্ডল, Ursa Major। এই ঋক্ষমন্ডলীর একাধিক নাম ঋণেবদে আছে; ইংরাজি নাক্ষরিক মানচিত্রেও এর অনেক নাম।
উত্তর আকাশে ভাস্বর এই বহুনামা নক্ষরমন্ডল কেন্দ্রীভূত উত্তরমের্
তারকাকে সংবংসর ধরে পরিক্রমা করে চলেছে। এর সাতটী নক্ষর
সাতজন ঋষি। মাঝখানের পাঁচটী নক্ষরের অবস্থানের ব্যাতিক্রম প্রিবী
হতে লক্ষ্যিত হয় না; দ্ইপ্রান্তের দ্ইটী নক্ষরের গাঁতর দিক্ স্বতন্দ্র,
অতএব সম্তার্ধিনক্ষরমন্ডলের জিজ্ঞাসা চিত্রের আকৃতি চিরকাল একরক্ম থাকে নাই, সুদুরে ভবিষ্যতেও থাকবে না।

ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষররাশ

ছন্টা—চিত্রানক্ষর, Spica-র অপর অর্ধাংশ, মর্ংগণ—স্বাতি-নক্ষর, Arcturus and Bootes, ইন্দ্রাণ্নি—বিশাখানক্ষর, Corona Borealis and Serpens-এর তিনচতুর্থাংশে তুলারাশি Libra।

ইন্দ্রাণন—বিশাখানক্ষত্রের একচতুর্থাংশ; এবং মিত্র—অনুরাধানক্ষত্র, Scorpionis, ইন্দ্র—জেন্ডানক্ষত্র, Antares-এ গঠিত বৃণিচকরাশি নামের অনুর্প আকৃতি বিশিন্ট। বৃণিচকরাশির Scorpionis-এর মধ্যন্থিত ইন্দ্র বা জেন্ডানক্ষত্রের এবং ধনুরাশির প্রথম নক্ষ্য নিশ্বতি বা ম্লানক্ষত্রের মধ্যন্থানে ব্ত্রের তৃতীয় গন্ড। বজ্পানি ব্তহা ইন্দের দধীচির অন্থিজাত বজ্রে বৃত্ত হননের একাধিক ঋক্গাথা ঋণেবদে আছে; এ সব ঋকের যথার্থতা ও নাক্ষত্রিক তথ্য স্থানান্তরে লেখ্য।

ধনুরাশির উত্তরাষাঢ়ানক্ষর, Hercules-এর উধুর্বাকাশও বৃশ্চিক-রাশির ঊধর্বাকাশে, ঈষৎ বিভিক্ষরেখায় সংস্থিত ঋণেবদের মিত্র বা অনুরাধানক্ষত্রের সালিধ্য পর্যন্ত, প্রচেতানক্ষত্রের (Draconis বা Thuban) নাতিক্ষ্মদ্র ও বিশেষক্ষ্মদ্র তারকালহরী সপার্ষদ সূর্যের সঞ্চারব্ত্তের পশ্চিমদিক্ হ'তে পশ্চিমোত্তর অর্থাৎ বায়ুকোণ পর্যক্ত বেষ্টন করে মনোরম মণিস্রকের ন্যায় রাজিত। খ্রীষ্টজন্মের পাঁচহাজার একশোষাট্ বর্ষ পূর্বে হ'তে খ্রন্টজন্মকাল অবধি সম্ভারব্যত্তের পশ্চিম ও পশ্চিমোত্তরদিকে গ্রহসন্মিলিত সূর্য সঞ্চরিত ছিল। সঞ্চরিত স্থের আকর্ষণে প্রথিবীর আবর্তসঞ্জাত উপবৃত্ত কক্ষের পরিষি স্বের গতিবেগের অন্সরণ করে; অতএব সেই স্বদ্র অতীতকালে উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের পশ্চিম অখ্যে ও অতঃপর পশ্চিমোতর অখ্যে সূর্যের উপস্থিতি ছিল। সপার্ষদ সূর্যের বিহার কালানুযায়ী পশ্চিম আকাশে ও পশ্চিমোত্তরে প্রচেতানক্ষত্রের থ বান প্রভৃতি কোনো কোনো তারা প্রিথবীর মের্র লক্ষ্যস্থল হ'য়ে তংকালিক মের্তারকা হয়েছিল। আজকের মের,তারকা উত্তর আকাশে এবং উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অন্-স্বেও উত্তরে। ভূতপ্র মের্নক্ষরের 'প্রচেতা' নাম খণেবদের ঋষি-দের দেওরা, এবং 'থুবান' নাম মিশরের জ্যোতির্বিদদের দেওয়া।

ঋশ্বেদের নিঋণিত,—ম্লানক্ষর, Sagittarius পয়ঃ—প্রাবাঢ়ানক্ষর,Ophiuchus and Ras-alague, এবং বিশ্বদেবগণ,— উত্তরাষাঢ়া নক্ষর, Hercules-এর একচতুর্থাংশ নিয়ে ধন্রাশি Sagittari।

খাণ্ডেদ ও নক্ষ্য

বিশ্বদেবগণ বা উত্তরাষাঢ়ানক্ষত্রের পার্শ্বে অভিজ্ঞিংনক্ষত্র। এই নক্ষত্রের ইংরাজি নাম Lyra বা Vega। অভিজ্ঞিংনক্ষত্র নীহারিকাছেম ও দীশত। প্রথম প্রভার অভিজ্ঞিংনক্ষত্র সপার্যদ স্বের্র সপ্তার্ব্বত্তের নৈর্ম্বত অর্থাং পশ্চিম-দক্ষিণ হতে দক্ষিণদিকের অর্ধভাগ অধিকার করে সংক্ষিত। বহু দ্রের ভবিষ্যতকালে গ্রহয়্থপতি স্বের্বর ক্রান্তিত দক্ষিণদিক্চক্রের অধের্বক অতিক্রম করলে, অভিজ্ঞিংনক্ষত্র নভামন্ডলের দক্ষিণদিকে প্থিবীর মের্তারকার প্রভাগিত হিন্ত হ'বে। সপার্ষদ স্ব্র্য দক্ষিণদিকের অর্ধাংশ দ্ইহাজার পাঁচশো আশি বর্ষ আতিকানত হয়ে নৈর্মতিও দ্ইহাজার পাঁচশো আশি বর্ষ যাবং অতিবাহন করবেন। এই সম্প্র্রেকাল ধরে শৃঙ্গাটক সদৃশ আকৃতি বিপ্রলায়তন অভিজ্ঞিং নক্ষত্রের তারাগ্রনিল প্থিবীর মের্তারকা হবে এবং প্থিবীর উপবৃত্ত স্ব্র্পারিক্রমা-পথের দক্ষিণ অখ্যে স্ব্র্য বিহার করবেন।

বিশ্বদেবগণ,—উত্তরাষাঢ়ানক্ষর, Hercules-এর তিনচতুর্থাংশ ; বিষ্ক্র,—শ্রবণানক্ষর, Altair, এবং অন্টবস্ক্র,—ধর্ননন্ঠানক্ষর, Delphinus-এর অর্ধাংশ নিয়ে মকররাশি Capricornus ।

মকররাশির উধ্বাকাশে ছায়াশ্ননক্ষর Cygni বা Deneb । ছায়াশ্ননক্ষরের প্রধান তারা Deneb ও মকররাশির প্রথম প্রভার তারা শ্রবণা Altair এবং অভিজিৎনক্ষরের প্রথম প্রভার তারা Cygni বা Deneb এই তিনটী অত্যুক্তরল তারায় গঠিত বিভুক্ত। এই বিভুক্তর মধ্যস্থান ছায়াশ্ন নক্ষরের শেষাধের ছবিশ অংশ এবং অভিজিৎ নক্ষরের প্রথমধের ছবিশ অংশ, এই বাহাত্তর অংশ গ্রহপরিবৃত স্থের সঞ্চারবৃত্তের দিক্চক্রের দক্ষিণদিকের পরিমাণ। স্থের গতিবেগ একাত্তরবর্ষ আট মাসে এক অংশ ক'রে। অতএব দক্ষিণদিকের বাহাত্তর অংশ গ্রহসন্মিলত স্থা পাঁচ হাজার একশো বাট্ বর্ষে অতিক্রম করবেন। আজ হতে দশ হাজার নয়শো তেতাল্লিশ বর্ষ পরে উপবৃত্ত ভূত্তক্ষের দক্ষিণ অংখ্য স্থা আসীন হবেন। আজ থেকে যোলহাজার একশোতিন বর্ষ পর্যক্ত অনাগতকালে প্থিবীর উপবৃত্ত স্থাপরিক্রমা-প্রথের দক্ষিণদিক্ অন্স্রুর (Perihelion) ও উত্তর্নিক্ অপস্র (Aphelion) থাকবে। আজ এর ঠিক বিপরীত রয়েছে; এখনকার অনুস্র

ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষ্বরাশি

উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উত্তর্গিকে ও অপস্রে দক্ষিণ্দিকে। অবশ্য আধানিক জ্যোতির্বিদ্দের ধারণা অন্সারে ঘ্রণমান গ্রহদের কেন্দ্রবর্তী সূর্যকে নিশ্চল ধরে নিলে ভূ-কক্ষের অন্স্রের দিক্ পরিবর্তন হোত না। ভূ-কক্ষ উপবৃত্ত না হয়ে যদি বৃত্তাকার হোত তবে অন্স্র অপস্র থাক্তই না। স্দ্রে ভবিষ্যতের উল্লেখিতকালে স্থের গতিবেগ-ছন্দ অন্সরণ করে প্থিবীর মের্প্রথমতঃ ছায়াণ্নক্ষিত্রে আলোকভ্রীপ্ঠ Deneb-কে, অতঃপর প্রথমপ্রভার অভিজিৎনক্ষত্রের Vega-কে দক্ষিণ আকাশে মের্তারকার গরিমা দান করবে। স্থের সঞ্চারব্ত্তের নাক্ষত্রি দিকচক্রের আন্নিক্লের বিপ্রের নাক্ষত্রিক দিকচক্রের আন্নিক্লের বিপ্রের। চলন্ত স্থের ক্লন্তি যত সহস্রান্দী ধরে যে দিকে, সেইদিকের তারকা তত সহস্রান্দী অবধি সর্বদা দ্শদ্বান্ মের্তারকা হয়।

অন্ট্রসন্, ধ্রনিষ্ঠানক্ষর, Delphinus-এর অর্ধাংশ বর্ণ,— শতাভ্যানক্ষর, Pegasus and Aquarius, এবং অজৈকপাদ,— প্রভাদ্রপদনক্ষর, Great Square-এর একচতুর্থাংশ নিয়ে কুম্ভ-রাশি Aquarius।

ঋশ্বেদের বর্ণ বা সিন্ধান্তের শতভিষানক্ষর কুশ্ভরাশির প্রধান নক্ষর, এর উধ্বালাশে নীহারিকা-সমাচ্ছন্ন শিবিরাজনক্ষর Cepheus শিবিরাজনক্ষর সপার্ষণ স্থের সঞ্চারব্ত্তের নাক্ষরিক দিক্চক্রে ঈশান অর্থাৎ উত্তরপূর্ব হ'তে প্রবিদকের কতকাংশ পর্যন্ত রাজত্ব বিস্তার করে রয়েছে। শিবের এক নাম ঈশান, তাই হয়ত সপার্ষণ স্থের সঞ্চারব্ত্তের ঈশানস্পর্শী নক্ষরের নাম বহ্প্রাচীনকালে শিবিরাজ হয়েছিল। আজ থেকে তিনহাজার দ্বইশো বংসর পরে আকাশের ঈশান ও প্রবিদকে শিবিরাজনক্ষর, Cepheus পাঁচহাজার একশোন্যান্ত্র বর্ষ ধরে প্থিবীর মের্নক্ষর হবে। ভাবিকালের অলপদীশ্ত মের্নক্ষরের তারাগ্র্নি সন্ধিগত উজ্জ্বল কাশ্যপীনক্ষরের (Cassiopia) আলোক-ঈশ্গিতে প্রদর্শিত হবে।

অজৈকপাদ,—পূর্বভাদ্রপদনক্ষরের ইংরাজি নাম Great Square; এই নক্ষরের তিনচতুর্থাংশ, অহির্বধা,—উত্তরভাদ্রপদনক্ষর, Andromeda, এবং ঋণ্ডেদের প্রা,—রেবতীনক্ষর, Piscium-কে নিয়ে মীনরাশি Pisces।

খাশ্বেদ ও নক্ষর

তিনশোষাট অংশ নক্ষরখচিত নভোমন্ডল প্রথমতঃ স্বাদশরাশিচক্রে বিভক্ত। অতঃপর ঐ দ্বাদশরাশি প**ুনরায় সাতাশটী নাক্ষ**গ্রিক বিভাগে বিভান্তিত। এই সাতাশ নাক্ষাত্রক[']বিভাগের তের অংশ কুড়িকলার মধ্যে ছোট বড যে সমুহত তারা অথবা তারকাস্তবক আছে সুবই নিদি ষ্ট সীমানার নক্ষত্রের অন্তর্ভান্ত। সৌরবিশ্বের গ্রহদের কক্ষ, সূর্যের সঞ্চারব্যন্ত নভোমন্ডলের মধ্যভাগ বেল্টন করে নয় অংশ উত্তর হতে নয় অংশ দক্ষিণ পর্য নত বিস্তৃত। মধ্যগগনের এই আঠারো অংশের বাইরে সোরবিশ্বের কোন গ্রহকে কোনোকালে চলতে দেখা যায় না। একটা উভন্ত মক্ষিরাণীকে বেল্টন করে ক্ষুদ্রতর মৌমাছির ঝাঁক ষেমন উড়ে চলে, তেমনি তেজ-প্রভব সূর্যকে বেণ্টন করে সৌরবিশ্বের গ্রহণণ মধ্যগগনের এই আঠােরা অংশ বিস্তৃত সণ্ডারব্ত্তে স্থের ক্রান্তির অনুক্রান্ত হয়। তা' বলে তিনশোষাট্ত অংশ নীহারিকা বেণ্টিত ভ-পঞ্জরের অর্গাণত তারা মধ্যগগনের এই আঠারে৷ অংশ নক্ষরপথে সীমিত নয়। ব্যোমমণ্ডলের ছায়াপথ ঘিরে সমবেত ছোট বডো তারকা-খচিত তিনশোষাট অংশকে গ্রিশ গ্রিশ অংশ করে দ্বাদশরাশিতে বিভক্ত করা হয়েছে: স্কুত্রাং কোনো একটা বিশিষ্ট আকৃতির তারকাস্তবককে একটা রাশি বলে ধরে নেওয়া ভূল করার একশেষ। দৃশ্য ব্রহ্মাণ্ডব্যাপী দ্বাদশরাশিকে প্রনরায় সাতাশটী নাক্ষাত্রক বিভাগে, প্রত্যেক নক্ষত্রের পরিমাণ তের অংশ কুড়ি কলায়, বিভাজিত করা হয়েছে। এমন লঘুতর সু-শূর্ণখল বিভাগ গতিজ্যোতিষের গণনায় এবং তারকাবীথিগুলিকে চিনে নেওয়ার জন্য অপরিহার্য। আবহমান কালের জ্যোতিলোক **ব**দি বহুৰুগ পূৰ্বেই নাক্ষত্ৰিক বিভাগে বিভক্ত না হোত তবে ছয়সহস্ৰাধিক বর্ষ প্রের ঋণেবদে ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষরদেবতাদের নাম ও শ্রুতিগাথা লিখিত থাকত না।

ব্যোমমণ্ডলের রাশিচক্রের প্রথম নক্ষর ঋণেবদের নাসত্য ও দপ্ত নামক অশ্বিদ্বর (Hemel & Triangulum) এবং শেষনক্ষর ঋণেবদের প্রা বা প্রণ, রেবতীনক্ষর (Piscium)। এই দ্বই নক্ষরের মধ্যস্থান ব্রের 'নম্চি' নামক প্রথম গণ্ড। রাশিচক্রে ব্রের তিনটী গণ্ডের প্রথম গণ্ড নম্নিচকে অর্থানিবিদীর্ণ করে মোচন করায় প্রথম নক্ষরের নাম অশ্বিনী। নক্ষরচক্রের শেষ নক্ষর নীহারিকাছের অগণিত ছোট ও অনিতিছোট তারার তের অংশ কুড়ি কলা ব্যাশ্ত জ্যোতির্লেখের নাম রেবতী বা প্রা। প্রা বা প্রথের প্রথিক্ণ বলে প্রশৃষ্ঠি ঋণেবদে

রন্মাণ্ডের নক্ষত্ররাশি

রয়েছে। আবর্তনার্থক 'ব্তু' ধাতু জাত শব্দ ব্র অর্থ আবর্তিত।
বৃত্তের গণ্ড বা আবর্তিউ নীহারিকার জ্যোতিব্দস্জ জ্যোতিব্দিপ
নমন্চি বা অন্নেমাচিত নীহারিকা গণ্ড অর্শনিবিদীর্ণ অর্থাং বিক্ষোরিত হ'য়ে যা মোচন হয় তাকে আধ্ননিক কালে Nova ও Supernova
বলা হয়। অাধ্ননিক জ্যোতিবিজ্ঞানে Novaও Supernova
শক্তিশালী যশ্রের সাহাযো পর্যবেক্ষণ করে অনেক তথ্য আবিষ্কৃত
হয়েছে। এ সম্বন্ধে সামান্য যা জানি তা নিম্নে লিখিত হোল।

পরস্পর পরিক্রমারত কোন যুক্মতারার (Binary Stars) অধিক-শক্তির তারা-নিক্ষিক্ত বস্তু আঘাত করে তার অপেক্ষা অলপশক্তির সাথী তারাকে। তখন ঐ তারা বিস্ফোরিত হয়। হঠাং জ্বলে ওঠা তারার বিস্ফোরণকে 'নোভা' বলা হয়। অথবা, নীহারিকার একশ্রেণীর জ্যোতিষ্ক বহুযুক্য পর পর এক বা একাধিকবার বিস্ফোরিত হয়ে 'নোভা' ও 'অতি-নোভা' (Supernova) স্থিত হয়।

নোভা বিস্ফোরণের পর; আলোকের গতি বহুদ্রে হতে যতৃক্ষণে প্থিবীতে আসতে পারে ততক্ষণের মধ্যে মহাশ্নোর কোন স্থানে তীরদীশ্তি দেখা যায়। আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানের যন্দ্রে হিসাব করে দেখা যায় স্থের লক্ষগন্ণ তেজ স্থিত হয় অতিনোভা বিস্ফোরণের চুড়ান্ত অবস্থায়। নীহারিকায় শতবংসরে শতাধিক নোভা লক্ষিত হয়। নোভা ও অতিনোভাকে প্রাচীনকালের লোকেরা ধ্ম-কেতুর ন্যায় দ্বনিমিত্ত ভাবতেন তাই নোভা ও অতিনোভার সংবাদ লিপিবশ্ধ করে রেখেছেন।

অতিনোভা বিস্ফোরণের পর তার সর্ব্বে চ্চিশন্তি প্রায় নীহারিকার সমান হতে পারে। কল্পনাতীত তেজ বিকিরণ করে অতিনোভার ধরংশের পরে বহুযুগ ধরে মহাশ্নো রেডিও শক্তি বর্ষিত হয়। মহা-কাশ হতে প্থিবীতে যত রেডিওশক্তি আসে তার অনেকাংশের উৎপত্তি অতিনোভা ও নোভার পরিত্যক্ত মহাশ্নোর তড়িৎচুন্বক বাল্প হতে।

আকাশের উত্তরগোলাধের দুই সীমান্তে দুইটী দক্ষিণগোলাধের প্রথম প্রভার বড়ো তারার দেখা বংসরের কোন কোন ঋতুতে পাওয়া বায়। একটীর নাম অগস্ত্যনক্ষর Canopus অপরটীর নাম বিশক্ষ্ব Fomalhaut। অগস্ত্যনক্ষর ভাদ্র, আশ্বিন, কার্তিক, অগ্র-হায়ণ, পোষ ও মাঘমাসে দক্ষিণায়নে, অর্থাৎ প্রথিবী বখন স্বর্ধের

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

দক্ষিণভাগে চলে তখন দেখা যায়, আকাশের দক্ষিণ দিগন্তের কিণ্ডিং উধের্ব। ঋণেবদে অগস্ত্যনক্ষরের এক নাম 'মাণ' অর্থ পরিমাণ। নাক্ষরিক পটভূমিকায় প্থিবীর দক্ষিণায়ন সীমার ঠিক্ মধ্যস্থানের পরিমাণ জ্ঞাপন করে বলে Canopus বা অগস্ত্য-নক্ষরের ঋণ্বেদীয় নাম 'মাণ'। কুম্ভরাশির একেবারে নিম্নসীমায় আকাশের দক্ষিণ-গোলাধের প্রথম প্রভার তারা অবাকশিরা হিশংকুর Fomalhaut-এর দেখা ফাল্গ্নমাসে শেষরাত্রে ও চৈত্যমাসের প্রথম রাত্রে পাওয়া যায়।

নক্ষত্রের গতি প্থিবীর বিপরীত দিকে হলে তা'র বর্ণরেখাগর্নলি যাবতীয় লালবর্ণের আলোর বর্ণরেখার দিকে স্থানান্তরিত হয়, কারণ লোহিত বর্ণের আলোর তরঙ্গগর্নল অন্যান্য রঙের আলোকের তরঙ্গ অপেক্ষা দীর্ঘ ।

নক্ষত্রের গতি পৃথিবীর দিকে হলে তার বর্ণরেখাগ্নলি লোহিতের বিপরীত অর্থাৎ ভায়োলেট বা বেগ্ননি রঙের দিকে ঈষৎ স্থানান্তরিত হয়। কোন বর্ণালীর স্থানান্তরের স্ক্রের পরিমাপ করে নক্ষত্রের পৃথিবীর বিপরীত দিকের অথবা পৃথিবীর দিকের গতিবেগ গণিতের সাহায্যে স্থিব করা যায়।

এইর্পে জানা গেছে আকাশের সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল শ্বানক্ষণ্ণ ম্গ-ব্যাধ বা ল্বন্থক প্রতি সেকেন্ডে পাঁচমাইল গতিবেগে প্থিবীর অভি-মুখে আসছে।

দক্ষিণ আকাশের অগশ্তানক্ষর সেকেন্ডে তেরমাইল গতিবেগে প্রথিবীর নিকট হতে দ্রের চলে যাচ্ছে। স্দ্রেরর স্বর্গভগা বৈতরণী প্রভৃতি নীহারিকাপ্রঞ্জের গতিবেগের তারতম্যও এইর্পে আলোর বর্ণালীর স্থানান্তর পরিমাপ করে নির্ণয় করা সম্ভব হয়েছে।

খ্রবেদ ও নক্ষত্র

ঋত, সত্য, নিষদ, তিনটী একার্থক শব্দ। স্নৃত অর্থ নিষদ ও প্রিয়, স্নৃত উক্ত সংক্ষেপে স্তু। কয়েকটী ঋচ্বা ঋকে একটী স্তু। নিষদ বা বেদের ব্রাহ্মণভাগের অনত অংশ উপনিষদ।

ঋশেষদ, প্রথম মণ্ডল, একশোচোষ্ট্রিস্ক্ত, একচল্লিশ ঋক্ঃ গোরীমিমিয়া সলিলানি তক্ষত্যেকপদী দিবপদী সা চতুম্পদী অন্টাপদী নৰপদী বভূব্যী সহস্রাক্ষরা পরমে ব্যোমন্।

जन्दन्न ও अर्थ:

গোরীম্+ই+ঋমায়=গোরীমিমায়, গো অর্থ রিশ্ম, গোরীমি অর্থ রিশ্মর ভূমিমালা; ঋমায় ... ঋক সম্মিট

অম্ব্র অর্থ সলিল; মহাকাশ বা অম্বর সলিলে উপমিত; স্বতরাং ঋকের সলিলানি শব্দের অর্থ অম্বরসলিলে;

তক্ষতি+একপদী=তক্ষত্যেকপদী.

তক্ষতি ... তক্ষিত, ক্ষোদিত

একপদী দ্বিপদী সা চতুষ্পদী

অন্টাপদী নবপদী ... ছন্দরাজি;

বভূব+উষী=বভূব্যুষী,

ব্ভূব ... উদ্ভূত

উষী ... উদিত

বা'তে সহস্র অর্থাৎ বহ,সংখ্যক

অক্ষর তা' সহস্রাক্ষর ... সহস্রাক্ষর ঋণেবদে

পরমে ... পরমতথ্য

ব্যোমন্ ... ব্যোমমণ্ডলের

जन्दाम :

অম্বরসলিলে তক্ষিত একপদী দ্বিপদী চতুষ্পদী অষ্টাপদী নবপদী এই ছন্দরাজি উদিত হয়ে ব্যোমমন্ডলের প্রমত্থ্য সহস্রাক্ষরঋণ্বেদে রশ্মিরউমিমালা ঋক্সমণ্ডি উল্ভূত।

ঋশেবদের নামান্তর শ্রুতি। খবিরা মনে করেন নাই পরমতথ্যপূর্ণ ঋশেবদের ছন্দসমূন্ধ বাক্ বৈদণ্ধ শ্রুধ্ব মান্বের মননে রচিত বা এর একটীও অক্ষর অসত্য। প্রণালী অথবা একটী সংখ্যার ভূলে যেমন



খাশ্বেদ ও নক্ষ্য

অব্দ ভূল হয়, তেমনি একটীমাত্র অক্ষর অথবা শব্দবিন্যাসের বিপর্যমে ব্যোমমণ্ডলের রিশ্মসাগরের উমি সদৃশ শ্রুতিগাথার ভাষ্য কতকগৃলি অর্থ শৃণা শব্দে পর্যবিসত হয়। ভাষ্যে প্রমাদ না হলে তন্সংনন্দ এই প্রাণসত্ত্বার রক্ষজ্ঞানে ও রক্ষাণ্ডের জ্যোতির্বজ্ঞানে একত্বের নিত্যবোধ ঋণেবদ-সংহিতা পাঠককে ধন্য করে। কর্তা কৃতিতে বিদ্যমান, ঋষিদের রক্ষজ্ঞান ঋণেবদে বিদ্যমান। ব্যোমমণ্ডলে অধিষ্ঠিত ঋণেবদের দেবদানবের বাস্তবের ও চেতনার পরমতথ্য ঋকের অক্ষরে সক্রে স্ক্রে উন্ত, অথবা স্তু। যে সব লোকেরা এই স্নৃত উত্তের বাস্তব ও চেতনার তথ্য বিদিত নয় সেই লোকেরা ঋক্বেদ নিয়ে কি করবে?

ঋশেবদ, প্রথমমণ্ডল, একশোচোষট্রিস্তু, উনচল্লিশৠক্ঃ ঋচো অক্ষরে প্রমে ব্যোমন্ যদ্মিন্ দেবা অধি বিশেব নিষেদ্য যদ্তন্ন বেদ কিম্চা করিষ্যতি য ইত্তিবদ্যুত ইমে সমাসতে।

अन्त्रा ७ अर्थ :

ঋচো ... ঋশ্বেদের

অক্ষরে ... অক্ষরে

পরমে ... পরমতথ্য

ব্যোমন্ ... ব্যোমমণ্ডলে

যিস্মন্ ... এই তথ্য

দেব+আ=দেবা—একবচন দেব, বহন্বচুন দেবা

অধি বিশ্বে ... অধিষ্ঠিত বিশ্বের

নিষদ অর্থ স্ন্তে,

নিষেদ+উঃ=নিষেদ্রঃ ... সূনুতে উক্ত বা সত্যে উক্ত

যঃ+তং+ন=যুস্তন্ন ... যে লোক এই নয়

বেদ কিম্+ঋচা=কিম্চা—

বেদ কিম্ ... বিদিত কি

খচা ... খক্বেদ নিয়ে

করিষ্যাত ... করবে সে লোক

য ... যাঁরা

ইং+তং+বিদ্য+স্ত

=ইত্তাম্বদ্বস্ত ... এই তথ্য বিদিত হয়েছেন তাঁরা

ইমে ... এ মহলোকে

সম+আসতে=সমাসতে ... সমাসীন

ঋণেবদ ও নক্ষ্য

चन्यार :

ব্যোমমণ্ডলে অধিষ্ঠিত বিশেবর দেবতাদের পরমতথ্য খণ্ডেব-দের অক্ষরে সনেতে উক্ত যাঁরা এই তথ্য বিদিত হয়েছেন তাঁরা এমহলোঁকে সমাসীন। এই তথ্য যে লোক বিদিত নয় কি করবে সে লোক এই ঋণ্বেদ নিয়ে?

ব্রহ্মান্ডের নক্ষ্যলোকের জীবসত্তাভাগের অশনে 'আমি' প্রথমো-শ্ভত হয়ে বৃহত-অনুস্মাত পার্থিব ত্নুসংনন্ধ হয়েছি। মননের সহিত চরুত 'আমি' আমাদের অজানা রয়েছে। অবিদিত এই 'আমি' নির্ণয়ে ঋশেবদের মর্মবাণী এই অপরপে ঋকে বাঙ্ময়।

ঋণ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, একশোচোষ্টি সূত্র, সাঁইগ্রিশ ঋকু ঃ

व विकानात्रि यमिटवम्बन्ति निर्शाः সংनष्टिश सनमा हत्रात्रि यमा बागन् প্রথমজা ঋতস্যাদি বাচো অশ্নুবে ভাগমস্যা:।

स्वन्य ७ सर्थ :

ন ... আমাদের

বিজ্ঞান+আমি=বিজ্ঞানামি ... অজ্ঞানা 'আমি'

যদ্+ইবেদম্+অস্মি=যদিবেদমস্মি

যদ ... এই যে

ইবেদম্ ... অবিদিত অহ্মি ... 'আমি'

निर्गाः ... निर्गास

সংনम्ध+७=সংনদ্ধে ... তন্ত্সংনদ্ধ

মনসা ... মননের সহিত

চর+আমি=চরামি ... চরনত 'আমি'

যদা ... যথা হতে

ঋশ্বেদ-সংহিতার নামান্তর আগম, ম+আগন্=মাগন্,

মাগন্ ... আগমের মর্মে

প্রথমজা ... প্রথমজাত

খণেবদ ও নক্ষয় : মের,তারকা

ঋত অর্থ নক্ষর, সত্য ও নিত্য ; খতস্য+আদি+ইং+বাচো=খতস্যাদিশ্বাচো

ঋতস্য ... নক্ষত্রদের

আদি+ইং ... ইত্যাদি, সম্পূর্ণতথ্য

বাচো ... বাঙ্ময়

অশন অর্থ ভোজন, অশ্ন,বে ... অশন করে

ভাগম্+অস্য+আহ=ভাগমস্যাঃ

ভাগম্ ... ভাগের

অস, অর্থ জীব বা প্রাণ, অস্যাঃ অর্থ জীবসত্তা

जन्दाम :

আমাদের অজানা 'আমি' এইযে তন্ত্রসংনন্ধ মননের সহিত চরক্ত 'আমি' যথা হতে জীবসত্তাভাগের অশনকরে প্রথম-জাত হয়েছিল অবিদিত এই 'আমি' নির্ণয়ে আগমেরমর্ম নক্ষত্রদের সম্পূর্ণ তথ্যে বাৎময়।

মেরুতারকা Polaris

ঋশ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, প্রঞাশস্তু, দশম ঋক্ঃ

উদ্বয়ং তমসম্পরি জ্যোতিম্পশ্যুক্তউত্তরং দেবং দেবতা স্যামগন্ম জ্যোতির তমং।

जन्दग्र ७ जर्थ :

উৎ+বয়ং=উদ্বয়ং

উৎ ... উদিত

বয়ং ... এই দিকেই

তমসঃ+পরি=তমসম্পরি ... তমসার উপরে বা কেন্দ্রে জ্যোতিঃ+পশ্য+অন্ত=জ্যোতিপশ্যন্ত্

জ্যোতিঃ ... জ্যোতিষ্ক

পশ্য ... প্রদর্শক

্ অন্ত ... দিগন্ত

উত্তরং ... উত্তরদিকে

দেবং ... দেকতার

ঋশ্বেদ ও নক্ষর : মের তারকা

দিবিচারিশী প্থিবীর স্থপরিক্রমাপথ ;

"দেবতা ... দিব্যকক্ষে
স্থ্ম+অগনম্=স্থ্মগন্ম,
স্থ্ম্ ... স্থের
অগনম্ ... গমনপথের
জ্যোতিঃ+উত্তমং=জ্যোতির্ত্তমং,
জ্যোতিঃ ... জ্যোতি
উত্তমং ... উত্তম বিকীণ হয়

जन्दाम :

দিব্যকক্ষে দেবতার উত্তমজ্যোতি বিকীর্ণ হয় উত্তর্রাদকে। এইদিকেই উদিত তমসার কেন্দ্রে স্থের গমনপথের দিগন্ত প্রদর্শক জ্যোতিত্ক।

সপার্যদ স্থের গমনপথের দিগণত প্রদর্শক জ্যোতিব্দ বিয়ৎতমসায় উত্তরদিকে সকল জ্যোতিব্দের কেন্দ্রে উদিত হয়ে জানিয়ে দেয়,
ম্র্য ভূ-কক্ষের উত্তর অথ্যে আসীন। প্থিবীর উপবৃত্ত দিব্যকক্ষে
স্থের উত্তম জ্যোতি বিকীর্ণ অন্ম্র্র (Perihelion) উত্তরদিকে। স্থের য্গান্তকারী ক্রান্তির অন্ক্রান্ত প্থিবীর মের্তারকা সেই জ্যোতিব্দ যে জ্যোতিব্দ সপার্যদ স্থের বর্তমানকালে
উত্তরদিকে ক্রান্তি প্রদর্শন করছে উনিশ্রাে সাতায় বর্ষ ধরে। প্থিবীর
মের্নক্ষ্য অন্বরের উত্তরকেন্দ্র। কারণ উত্তরদিকে চলন্ত স্থাকে
উপবৃত্তপথে (Spring) স্প্রে-এর ন্যায় বেন্টন করে প্থিবী স্থের
অম্বামী।

বক্ষামানকালের মের্নক্ষত্রের নাম শিশ্মার। মার অর্থ মদন,
শিশ্মার অর্থ শিশ্মদন। মদনের বহু নামের মধ্যে এক নাম
মানধ্রে । ধ্ব-মংস, উত্তানপাদ, ইত্যাদি নামগ্রিল শিশ্মার নক্ষত্রের
আকৃতির অনুবোধক। এই শিশ্মার নক্ষত্রের (Ursa minor)
সব ভারাগ্রিল শৃধ্য চোথের দ্ভিতে দেখা যায় না, দ্রবীক্ষণে দেখা
মার। খ্পেবদ প্রথম মণ্ডল বাহান্তর স্তে এই নক্ষত্রের উত্তানপাদ নাম
আছে। এই নাম শ্নলে মনে হয় একটা পায়ের হাঁট্র উপর আরেকটা
শ্য ভূলে শায়িত কোনো মান্য। বাস্তবিক শিশ্মার নক্ষত্রের আকৃতি
মুক্তিকশারত কোনো মান্য। এক হাজার নয়শো সাভায় বর্ষ বাবং

খণেবদ ও নক্ষয় ঃ মের,তারকা

শিশ্বমার প্রথিবীর মের্নক্ষত্র। এই নক্ষত্রের সাতাশ অংশ আঠারোকলা।
পাঁচিশ বিকলার ধ্বতারা (alpha Ursa minoris) প্রথিবীর
এখনকার মের্তারকা। প্রাকালে দ্রবীক্ষণ ছিল না বলা হয়।
তাহলে প্রায় দ্বই হাজার বংসর আগে ঋণেবদের ঋষিরা শিশ্বমার
নক্ষত্রের তারাদের সমাবেশ নিরীক্ষণ করে আকৃতির অন্রপ্র নাম কি
করে দিয়েছিলেন?

প্রাকাহিনীতে ধ্রুবতারার বর্ণনা এইরকমঃ

বৈলোক্যাদ্ধিকে স্থানে সর্বভারাগ্রহাপ্রশ্নঃ
ভবিষ্যতি ন সন্দেহ মংপ্রসাদাদ্ ভবান্ ধ্রুব
স্বাং সোমাং তথা ভৌমাং সোমপ্রাদ্ বৃহস্পতেঃ
সিভাকভিনয়াদীনং সর্বাক্ষাণাং তথা ধ্রুবম্
সংভ্রীণামশেষাণাং যে তু বৈমানিকাঃ স্রাঃ
সবেবামন্পরিস্থানং তব দত্তং ময়া ধ্রুব।

(মংস্যপ্রাণম্)

व्याकान्यामः

ধ্ব, তুমি আমার প্রসাদে ভবিষ্যতকালে ত্রৈলোক্য অপেক্ষাও শ্রেষ্ঠ স্থানে সর্ব তারা ও গ্রহের আশ্রয় হবে সন্দেহ নাই। স্ফ্র, সোম, ভৌম অর্থাৎ মঙ্গল, সোমপর্ অর্থাৎ ব্রুধ, ব্হুস্পতি, সিত অর্থাৎ শ্ব্রু, অর্ক তনয় অর্থাৎ শনি এই গ্রহগণ তথা সর্ব নক্ষর, সংতবি ও জ্যোতিলোকের অশেষ জ্যোতিজ্ক স্বরগণ সকলের উপরে কেন্দ্রম্থান ধ্ব্ব তোমাকে আমি দিলাম।

বিষ্ক্র প্রসাদে ধ্রুব পাঁচহাজার একশোষাট্ বর্ষ পর্যানত উত্তর
নভঃকেন্দ্রে স্কান্টরের কেন্দ্র বা আণির ন্যায় দ্শতঃ স্থির থাক্রেন।
উদীচী উদ্গত সর্বাদা দ্শদবান্ ধ্রুবতারাকে নভোম-ডলের সমস্ত্র নক্ষর একহাজার নয়শো সাতায় বর্ষ যাবং প্রতিদিন ব্ ভাকারে পরিক্রমা করছে, ও আরো তিনহাজার দ্রেশোতিন বর্ষ অবিধ করবে। মের্-ভারকা ধ্রেবর মান ও ঐশবর্ষ দেখে দানবাচার্য শ্রুপ্রহ উত্তি কর্লেন, 'আহা! ধ্রুবের তপস্যা দেখ, ইনি হৈলোক্যের আশ্রম্পর্য প্রমণ্য প্রাণ্ড হয়েছেন, দিব্যলোকের দেবতা ও দানবগণের সহিত স্ভারি প্রমণ্য প্রসাদ্

খাবেদ ও নক্ষয় : সম্তর্ষিমণ্ডল

জ্যোতিক দিব্যলোকাশ্রর 'আনন্দর পমমূতং বদ্বিভাতি'। নক্ষর-গণ, সূর্ব প্রথিবী ও গ্রহণণ 'অবিরাবীর্ম এবি' বা দেহী ও বিদেহী চেতনার আবিভাব। জ্যোতিলোক অচেতন জড় নর। অশেষ নক্ষর, সৌরবিশ্বের গ্রহণণ, সূর্ব ও প্রথিবীর নিত্যকালের সন্মিলিত গতি-চারের তথ্যে তাই বিচিত্র উপাখ্যানের অভার্থনা।

এ মৃলে প্থিবীর মের্তারকা শিশ্মার নক্ষরের ধ্বতারা (alpha Ursa minoris) আকাশের যেদিকে সর্বদা দৃশদ্বান, বক্ষামানকালে সেইদিক্ই সপার্ষদ স্থের ক্লান্তির দিক্। স্তরাং, স্থের ক্লান্তির অন্কান্ত প্থিবীর স্থেপরিক্রমা উপব্তের উত্তরদিক্ বর্তমানকালের অন্স্র (Perihelion)। কারণ, সপ্তরিত স্থেকে ঘিরে প্থিবীর আবর্ত-সঞ্জাত আঠারোকোটি আটর্যট্রলক্ষ চৌর্যট্রাক্ষার মাইল ব্যাসের অদৃশ্য উপবৃত্ত স্থাপরিক্রমাকক্ষের পরিধি স্থের গতিবেগ অন্সরণ করে স্ক্রমাণতিত আবহমানকাল অবিরাম স্বের গতিবেগ অন্সরণ করে স্ক্রমাণতিত আবহমানকাল অবিরাম চলমান। মধ্য আকাশ বেল্টন করে উত্তর দক্ষিণে আঠারো অংশ বিস্তৃত স্থারবৃত্তের সপার্ষদ স্থের ক্লান্ত। Solar System-এর বা সপার্ষদ স্থের সপারবৃত্তের উধর্নাকাশে অল্টাদগন্ত ঘিরে নাক্ষাক্রক দিক্চক। যত সহস্লান্দী উত্তরদিকে স্থের ক্লান্ত থাকবে, স্থের দিকে ছেবট্ট অংশ তেত্তিশকলা হেলান গোলাকার প্থিবীর মের্র লক্ষ্যম্পল তত সহস্লান্দী উত্তর আকাশের ধ্বতারা সম্তনামা সম্তর্যির যোজনায় প্রতিভাত হবে।

সপ্রতিমণ্ডল Plough বা Ursa Major

উত্তর আকাশে ভাস্বর সংতর্ষিমণ্ডলে সাতটী উজ্জ্বল তারা আছে। এই নক্ষরস্তবক দেখে মনে হয়, যেন এটী উত্তর আকাশের একটী কেন্দ্রকে সংবংসর ধরে পরিক্রমা করে চলেছে।

ছর খাতৃতেই দৃষ্ট হলেও সংতর্ষি নক্ষত্রমণ্ডল শরংকালে সর্বাপেক্ষা শক্ষ্মিনেরে দেখা যায়। শারদসন্ধ্যায় উত্তর আকাশের দিশ্বলয়ে সংত্যিক দৃষ্ট হয়। শীতকালে উত্তর-পূর্ব অর্থাৎ ঈশান কোলে সংত্যিব প্রকাশমান। বসন্তকালে আকাশের শীর্ষস্থানে এবং গ্রীক্ষ্ম-ভারে উত্তর-পশ্চিম অর্থাৎ বায়ুকোণের আকাশে সংতর্ষিমণ্ডল

ধাৰেদ ও নুক্ৰ: সংত্ৰিখণ্ডল

দর্শনীয়। সংতবি উত্তর আকাশের সর্বাপেক্ষা উ**ল্প**র্জ এবং সঃসংবদ্ধ নক্ষ্যস্তবক।

> দিব্যমাপ ততঃ প্থানমচলং রহ্মণো বরাৎ তমেব প্রেতঃ কৃত্যা ধুবং সণ্ডর্যস্কঃ প্রিতা।

> > (মংস্যপ্রাণম্)

ट्याकान्यामः

যথার স্বর্গাণ্গা অর্থাৎ নীহারিকার অচলকেন্দ্র তৎসমীপে রন্ধের বরে ধ্বতারা প্রভাগে করে সম্তর্ষিমন্ডলী অর্বাস্থিত।

ক্রতু, প্রলহ, প্রলম্ত, অত্তি, আণ্যারা, বিসষ্ঠ ও মরীচি—এই সাতটী নামে ঋক্ষমণ্ডলটীর সাতটী নক্ষত্র পরিচিত। সংতর্ষির জিজ্ঞাসা-বোধক চিহ্নের নাায় আকৃতির শীর্ষম্থ ক্রতু ও প্রলহ নক্ষত্র দ্বইটীরেখাযুক্ত করে' ঐ রেখা বিন্ধিত করলে কাল্পনিক রেখাটী মের্তারকা (Pole Star) স্পর্শ করে।

সংতবিধ্যাপ্তলে যে সাতটী নক্ষত্র আছে তা'র মাঝের পাঁচটীর অব-স্থানের ব্যতিক্রম হয় না; এই পাঁচটী নক্ষত্রের গতি সমান দ্রুত এবং একদিকেই চলে। দুরুই প্রান্তের দুরুইটী নক্ষত্রের গতি মাঝের পাঁচটী নক্ষত্রের অপেক্ষা দ্রুত এবং দিক্ও স্বতন্ত্র; স্বুতরাং সাত্রিধ্যাপ্তলের এই পরিচিত জিজ্ঞাসাচিন্তের আকৃতি চিরকাল একরক্ম থাকে নাই, স্বুদ্রে ভবিষ্যতেও থাকবে না।

ঋণ্ডেবদ, প্রথম মণ্ডল, একশো চৌষট্রি স্ক্তে, দিবতীয় ঋকু ঃ

সণ্ড যুঞ্জন্তি রথমেকচক্রমেকো অশ্বা বহুতি সণ্তনামা বিনাভি চক্রমজরমর্শবং যবেমা বিশ্বা ভূবনাধি তদ্পঃ।

অন্বয় ও অর্থ :

স্পত ... স্প্তর্ধির
যুঞ্জন্তি ... যোজনায় প্রতিভাত
রথম্+এক+চক্রম্+একো=রথমেকচক্রমেকো,
যা'র গতি থাকে তা' রথ, রথম্ ... গতিবেগ
এক ... এক

ঋণেবদ ও নক্ষত্র ঃ অগস্তাতারা

চক্রম্ ... চক্রাকারে

একো ... একটীর

'অশ' ধাতু বিক্ষেপার্থক,

অশ্ব+আ=অশ্বা ... ঘিরে বিক্ষিণ

বহাত ... বাহিত হয়

সুত্নামা ... সুত্নামা

হিনাভি ... হিনাভি

চক্রম্+অজরম্+অর্পবং=

চক্রমজরমণ্বং ... দিক্চকার্ণবের অজর জোতিৎক

यव+रेगा=यत्वमा,

যত্র ... যেদিকে

ইমা ... ই হাকে

বিশ্ব+আ=বিশ্বা ... সোর্রবিশ্ব

ভুবন+অধি=ভুবনাধি ... ভুব্নাধিপতি

তম্থ্যঃ ... সেইদিকম্থ

অনুবাদ ঃ

যোদকে দিক্চক্রার্ণবের অজরজ্যোতিত্ব স্ত্রনামা স্ত্রির যোজনায় প্রতিভাত সোরবিশ্ব ভূবনাধ্পতি সেইদিক্স্থ, ই'হাকে ঘিরে বিক্ষিণ্ত একটীর গতিবেগ ত্রিনাভি এক-চক্রাকারে বাহিত হয়।

অগস্ভাতারা Canopus

প্রায় দুই সহস্র বর্ষ যাবং উত্তর আকাশে দ্শাতঃ স্থির ধ্রুবতারা প্থিবীর মের্তারকা। প্থিবী যখন স্থের দক্ষিণদিক্ দিয়ে চলে, সেই দক্ষিণায়নে অর্থাং শরং, হেমন্ত ও শীতকালে আকাশের একেবারে দক্ষিণ দিগন্তে যে প্রথম প্রভার তারাকে দেখা যায় তার নাম আগস্ত্য, ইংরাজি নাম Canopus। ঋণেবদে দক্ষিণদিকের নাম বমস্যভূবন বা যাম্য, পরাবত, অবাচী, ইত্যাদি। অবাচী শব্দ অধোবাক, যথাঃ 'অবাচী দক্ষিণদিক্ অধোদিক্ ইতি ব্যাড়িঃ'। উত্তর ও দক্ষিণ শব্দ দ্বীর অর্থ এখন স্পন্তত শ্ব্ধ দিক্বোধক, কিন্তু প্রায়

খাণ্বদ ও নক্ষয় : অগস্ত্যভারা

দ্বইহাজ্যর বর্ষ প্রের্ব পৃথিবীর উপবৃত্ত স্বর্গারিক্তমাপথের উত্তরদিক্ অন্সর্র (Perihelion) হওয়ার প্রারম্ভকালে উত্তর ও
দক্ষিণ শব্দ দ্বটীর উথর্ব ও অধঃ অর্থ ও হয়েছিল। উং+তর=উত্তর
অর্থ উচ্চতর; উত্তর শব্দ যে উথর্ব অর্থে ব্যবহৃত হয়েছিল উত্তরচ্ছদকে
উত্তরীয় তুল্গাম্থানকে উত্তর্গা ইত্যাদি বলায় তা প্রমাণিত হয়। অন্সর
বখন স্বের্বর উত্তর্গিকে থাকবে না সেই দ্বে ভবিষ্যত তিনসহস্ল বর্ষ
পরে প্রিবীর বহু পরিবর্তনের সংগা উত্তর শব্দের অর্থ ও পরিবার্তিত হয়ে যাবে।

দক্ষিণোত্তর দিকের জ্যোতিষিক পরিভাষা যাম্যোত্তর। মহাকাশের নাক্ষবিক পটভূমিকার উত্তরারণে পৃথিবীর স্থের উত্তরাদক্
দিয়ে গতি, এবং দক্ষিণায়নে স্থের দক্ষিণাদক্ দিয়ে পৃথিবীর গতি।
স্বাপরিক্রমায় পৃথিবীর বার্ষিক দক্ষিণাদ্তর গতির নাম যাম্যোত্তরগতি। ঋণেবদে অগস্তেতার এক নাম মাণ, অর্থ পরিমাণ। স্থের দক্ষিণদিক্ দিয়ে পৃথিবীর গতির তু৽গপরিমাণ দক্ষিণ দিগন্তের অগস্ত্যতারার অবস্থান কর্তৃক পরিমাত বলে অগস্ত্যের নামান্তর মাণ। অগস্ত্যের মহাভারতীয় উপাখ্যান এইর্প ঃ'একদা বিন্ধ্যপর্বত এত বাড় বাড়ছিল যে পৃথিবীর পক্ষে ছয় ঋতুর সোরোত্তাপ বাধাপ্রাশত ও স্থের উদয়াস্ত বিঘিতে হতে লাগল। অগস্ত্য মানি বিন্ধ্যকে বললেন, আমি দক্ষিণদিকে যাব তুমি পথ ছেড়ে দাও, বিন্ধ্যপর্বত প্রণত হয়ে পথ ছেড়ে দিল। অগস্ত্য বললেন, যতকাল আমি দক্ষিণদিক্ হতে প্রত্যাবর্তন না করি ততকাল তুমি এমনি প্রণত হয়ে থাক'। বলা বাহ্বল্য আজও অগস্ত্য মানি দক্ষিণদিক্ হতে প্রত্যাবর্তন করেন নাই অচির ভবিষ্যতেও করবেন না।

Canopus অগন্তের দক্ষিণ প্রব্রজ্যা আজ থেকে দশহাজ্যার নরশো তেতাল্লিশ বর্ষ পরে শেষ হবে। প্রায় এগারো সহস্রান্ধী বিশ্বপর্বত প্রণত হয়ে থাকবে, অর্থাৎ প্থিবীর স্থাপরিক্রমা উপব্রুপথের দক্ষিণাদক্ অপস্র Aphelion থাকবে, ষেমন আজ আছে। বর্তমানকালে উত্তর অখ্য স্থা-সংক্রান্ত অতএব প্থিবীর উপব্রু স্থাপরিক্রমাপথের উত্তর্গিক্ অন্স্র ও দক্ষিণাদক্ অপস্র। শারদ্বিষ্বাদন হতে শরৎ, হেমন্ত ও শিশির বা শীত ছয়মাস্স্থের দক্ষিণাদক্ দিয়ে প্থিবীর গতি, এই গতির নাম দক্ষিণায় এবং ঋণ্বদীয় নাম পিত্যান। বাসন্তাবিষ্বাদন হতে বস্তু গ্রাণ্ড

ঋশ্বেদ ও নক্ষয় : অগস্ত্যতারা

ও বর্বা ছয় মাস স্থের উত্তরদিক্ দিয়ে প্থিবীর ক্লান্তির নাম উত্তরায়ন, ঋণেবদীয় নাম দেব্যান। স্থের দক্ষিণদিকে প্থিবীর ক্লান্তির সময়, অর্থাৎ দক্ষিণায়নের নিশীথে, প্রথম প্রভার অগস্ত্যতারাকে দক্ষিণ দিগান্তে দেখা যায়। উত্তরায়নে, অর্থাৎ স্থের উত্তরদিকে প্থিবীর অয়নের সময়, গ্রীষ্ম বর্ষা ও শরতের প্রথমার্ধ পর্যন্ত অগস্ত্যতারা দিনের আকাশে স্থালোকে আবারত থাকে। বার্ষিক গতিবেগে প্থিবী ক্রমে স্থের দক্ষিণদিকে অপস্ত হয়ে উপব্ত ভ্রমণপ্রের স্থাবী ক্রমে স্থের বা অপস্রের দিকে আসতে থাকে, দক্ষিণ ক্ষিতিজের যাম্যোত্তর রেখায় Canis Major শ্বানক্ষরের প্রায় পশ্বতিক অংশ দক্ষিণে এবং Orion কালপ্র্যুষ নক্ষরের প্রায় পশ্বতিক্লিশ অংশ দক্ষিণে এবং Orion কালপ্র্যুষ নক্ষরের প্রায়

Sirius বা শ্বা তারার দীশ্তি শীর্ষ স্থানীয়। শ্বা-এর পরবতী দীশ্বি আকাশের দক্ষিণ সীমান্তের Canopus অগস্ত্যতারার। অত্যুক্তরল এই দুই তারা পরস্পরের প্রায় পরিশ্রম অংশ দুরে থেকে শীতের নিশীথ আকাশ সমান গতিবেগে অতিবাহন করে যায়। আজ হতে দশহাজার নরশো তেতাল্লিশ বর্ষ পরে প্থিবীর উপবৃত্ত সূর্যপরিক্তমাপথের দক্ষিণদিক্ অন্সূর্র হবে, এবং বর্তমান কাল হতে ভবিষ্যত যোলহাজার একশোতিন বর্ষ কাল পর্যন্ত উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের দক্ষিণভাগ অন্সূর ও উত্তরভাগ অপস্র থাকবে। সেই যুগান্তকারী অতি দুর ভবিষ্যতকালে পরিব্রাজক অগস্ত্যমূনি আকাশের দক্ষিণ-সীমান্ত হতে মধ্যাকাশে চলে আসবেন। অনাগত স্কুর্বলালে একা অগস্ত্যই নয় আকাশের দক্ষিণ গোলাধের সমস্ত নক্ষ্য মধ্য আকাশে ক্রমে ক্রমে পরিদৃশ্যমান হবে। এখনকার মধ্যাকাশে জান্জ্বলামান বহুন্ তারা তথন ক্রমণঃ দুন্তির অগোচর হবে।

সুর্য ও পৃথিবীর প্রমালপদ্র Perihelion অনুস্রের নয় কোটি পনর লক্ষ মাইল হতে ক্রমণঃ পর্বে পর্বে নিয়ন্তিত ব্যবধানের উপবৃত্ত অদৃশ্য পথবন্ধনীয় রচনা করে পৃথিবী সূর্যপ্রদক্ষিণ করেন। বা' পর্বে পর্বে বৃদ্ধিপ্রাণ্ড হয় তার নাম পর্বত। বিন্ধ্য অর্থ পথক্ষনীয়। অতএব বিন্ধ্যপর্বত অর্থ পর্বে পর্বে নিয়ন্তিত পথবন্ধনীয় বা পৃথিবীর উপবৃত্ত স্র্যপরিক্রমাপথ। বিন্ধাপর্বতের বৃদ্ধিপ্রাণ্ডির ক্রমেশ্ব পৃথিবীর স্র্বপরিক্রমার গতিবেগজাত পথবন্ধনীয়তে স্র্ব গৃথিবীর দ্রম্ব বৃদ্ধিপ্রাণ্ড হওয়া।

ঋশ্বেদ ও নক্ষত্র ঃ অশ্বিশ্বর

অনুসূর হতে সূর্য ও প্থিবীর দূরত্ব প্রত্যহ নিয়ন্তিত মানার পর্বে পর্বে বাড়ায় প্রতিদিন স্থোদয় পূর্বিদন অপেক্ষা ত্রিশ সেকেন্ড পরে ও সূর্যাস্ত গ্রিশ সেকেন্ড আগে হয়ে সূর্যের উদয়াস্ত বিঘিত্ত দিবস হুস্ব ও রজনী দীর্ঘ হয়ে চলে। বিন্ধ্যপর্বতের বা প্রথিবীর উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমাকক্ষের এইরূপ বাড় বাড়ন্ত একশো সাড়ে বিরাশি मित्न विभ लक्ष भारेत्न माँछाয়। সূর্যোত্তাপও ক্রমান্বয়ে অলপ হয়ে আসতে থাকে। কারণ, সূর্য ও পূর্ণিবীর প্রমালপদূর অনুসূরের নয় কোটি পনর লক্ষ মাইল হতে পর্বে পর্বে বেড়ে স্বর্যের প্রমাধিক-দ্র (aphelion) অপস্রের নয় কোটি প'য়তাল্লিশ লক্ষ মাইলে চ্.ড়ান্ত হয়। বিন্ধ্যপর্বতের দক্ষিণ শিখরের এই বাড়াবাড়ি ঠেকাবার জন্য অগস্ত্য বললেন 'আমি দক্ষিণে যাব পথ ছেডে দাও'। বিন্ধাপর্বত নত হয়ে পথ ছেড়ে দিল। অর্থাৎ, নয় কোটি প'য়তাল্লিশ লক্ষ মাইলের বেশী সূর্যে ও পূথিবীর দূরত্ব আর বাড়ল না, বরং ক্রমশঃ কমে যেতে लागल। जगम्छा वलालन, 'यंक्काल आमि मिक्कामिक इटक श्रकावर्णन না করি ততকাল তুমি প্রণত থাক'। অর্থাং, যতকাল ভূ-কক্ষের দক্ষিণ-ভাগ অপস্র থাকবে, ততকাল আকাশের দক্ষিণ সীমান্তে অগস্ত্য প্রতিভাত হবে। অপস্র ভূ-কক্ষের দক্ষিণভাগে, এই নির্ভু*ল* তথ্যের নাক্ষরিক প্রমাণ শীতার্ত দীর্ঘরাত্রিগ্রলিতে পরিদৃষ্ট আকাশের দক্ষিণ গোলার্ধের দীপ্ত অগস্ত্যতারা। দূরবীক্ষণে অগস্ত্যের পাশে লোপা-মন্দ্রা নাম্নী ক্ষাদ্র তারাকেও দেখা যায়।

অশ্বিদ্ৰয়

ভপঞ্জরের প্রথম নক্ষত্রের ঋণ্বেদীয় নাম নাসত্য ও দস্ত্র নামক আশ্বিদ্বয়। সৈম্ধান্তিক নাম আশ্বিনীনক্ষত্র, ইংরাজি নাম Hamal and Triangulum। ঋণ্বেদে অশ্বিদ্বয়ের বহু ঋক্ ও সাজ্কেতিক অর্থপূর্ণ শ্রুতিগাথা আছে।

ঋশ্বেদ, প্রথম মন্ডল, চোলিশ স্তু, এগারো ঋক্ঃ

আ নাসত্যা গ্রিভিরেকাদলৈরিহ দেবেভির্যাতং মধ্যেরমন্থিনা প্রার্শতারিক্টং নী রপাংসি ম্কতং সেধতং দেবলা ভবতং সচাভ্রা।

ঋণ্বেদ ও নক্ষয় ঃ অশ্বিদ্বয়

जन्दम ও जर्थ :

আ ... ব্যাণ্ডিস্চক উপসৰ্গ, আকাশ ব্যাণ্ড

নাসত্যা ... নাসত্যদ্বয়

ত্রিভিঃ+একাদশৈঃ+ইহ=

এই তেত্রিশ

দৈবেভিঃ+আযাতম্=দেবেভির্যাতং

দেবেভিঃ ... দেবসমভিব্যহারে

আযাতম্ ... আগমন করেন

মধুপেয়ম +অশ্বিনা

=মধ্পেয়মশ্বনা ... মধ্পায়ী অশ্বন্দ্বয়ের

প্রায় ্মত+অরিষ্টং=প্রায় ্মতারিষ্টং,

প্রায়্কত ... আয়্র অসত পর্যক্ত

অরিণ্টং ... অনিণ্টমুক্ত

নী রপাংসি ... নিরপরাধ

মৃক্ষতং সেধতং ... ক্ষতমুক্ত প্রতিষেধশক্তিযুক্ত

দেবষো ভবতং ... দেবষহীন হইব

সচাভবা ... সহাৰম্থানে

अन्दामः

আকাশব্যাপত এই তেতিশ দেব সমভিব্যহারে নাসত্যাশবর আগমন করেন, মধ্বপায়ী অশ্বিনন্বয়ের সহাবস্থানে আর্বর অসত পর্যাশত অনিষ্টমন্ত নিরপরাধ ক্ষতমন্ত প্রতিষেধশান্তি-যুক্ত দেবষহীন হইব।

খণেবদ, প্রথম মণ্ডল, তৃতীয় স্ত্রে অশ্বিদ্যরের বন্দনায় আছে ঃ
'হে অশ্বিদ্যর আপনারা সর্বরোগহর স্বর্গবিদ্য, যা সত্য নয় এমন
ভাষণরহিত স্তরাং নাসত্য, দর্শনীয় প্রক্ তুল্য অতএব দপ্র।
আপনারা র্দ্রবর্তনী, অর্থাং আপনারা পরস্পরকে র্দ্রবেগে আবর্তন
করেন'। তিনশো ষাট অংশ নক্ষরচক্রের তের অংশ কুড়ি কলা প্র্যন্ত ভারকাবলী অশ্বনীনক্ষর। অশ্বনী নক্ষরের তারাদের দর্শনীয় প্রক্

ঋশ্বেদ ও নক্ষত্র ঃ অশ্বিদ্বর

অর্থাৎ সন্দর্শন মালার মত দেখায় বলে এই নক্ষত্রের দস্ত্র নাম। অশ্বিনী নক্ষত্রের প্রধান তারকাশ্বর যুক্ষতারকা (binary star)। যুক্ষতারকা পরস্পরকে পরিক্রমা করে। নাসত্য ও দস্ত্র যুক্ষতারকা ও অশ্বিশ্বর এ'দের নাম।

নক্ষরচক্রের প্রথম নক্ষর ঋণেবদের অণিবন্দ্রয়, এবং শেষ নক্ষর প্রাধা প্রণ্। এই দুই নক্ষরের তারাদের মধ্য-নভে ব্র বা নীহারিকার নম্মিচ নামক গণ্ড। মতের ফল্যান্দীর বালাকারাশির অন্তরালে লোকচক্ষর অগোচরে যেমন অন্তঃসলিলবাহিনী-ধারা প্রবহমান, সামান্য উৎখাতে ফল্যার স্বচ্ছ জল নিগ্তি হয়। নীহারিকার অনিব্রচনীয় তেজ-বান্পেও তেমনি জ্যোতিন্কস্ক অবর্ণনীয় তেজ-আবর্ত প্রবহ্মান, অসামান্য অশ্নী বিস্ফোরণ সংঘাতে নীহারিকার অন্নেমাচিত আবরণ বা নম্মি উন্মোচিত হয়ে জ্যোতিন্ক অভ্যুত্থিত হয়। নীহারিকার আবর্তিত তেজপ্রবাহ ব্রের গণ্ডেরয় নামে ঋণেবদের প্রাতিগাথায় অভিহিত।

ব্তের গণ্ডন্নের নম্চি নামক প্রথম গণ্ড অশনীবিদীর্গ করায় এই নাসত্য ও দম্র নামক যুক্ষতারার (binary star) নাম অন্বিন্ বা অন্বিদ্বর। মেষরাশির সংস্কৃত নাম ক্রিয়। ক্রিররাশির তারাসমূহ শতক্রির বা শতক্রতু আখ্যায় ঋণ্বেদে উল্লিখিত। ঋণ্বেদ, দশম মণ্ডল, একষট্টি স্তু অভ্যম ঋকে আছে ঃ 'শতক্রির বা শতক্রতু সম্দ্রের ফেনা নিক্ষেপ করে নম্চি সংহার করেছিলেন'। সম্দ্রের ফেনা নীহারিকার পরমাণবিক পদার্থ, কারণ বেদের নিঘণ্ট্তে নীহারিকার নাম সম্দ্র, আপঃ, অক্স্র, অপাং, স্বর্গগা, বৈতরণী, ব্র ইত্যাদি। দৃষ্ট অভিজ্ঞতাকে অতিক্রম করে অপ্রকাশের শ্নাতায় কোনো কাহিনী বিবৃত করা যায় না, তাই সহজদ্দ্ট সম্দ্র ফেনার সংগ্য উপমিত করে নীহারিকা বিস্ফোরণের তথ্য নম্চি সংহার নামে নানা বর্ণ রস ও র্পে ঋষিরা প্রকাশ করেছেন।

ঋণেবদে স্বগাঁর নমন্চি সংহারের ঋকের উক্থ এই প্রকার : 'নমন্চি শতক্রির বা শতক্রতুর চোখ কান ইত্যাদি ইন্দির এবং অস ও অম্তভান্ড আবরণ করে রাখেন। শতক্রির নাসত্য ও দপ্র নামক অম্বন্ধর এবং প্রা নামক আদিত্যের কাছে আবেদন করেন, 'নম্নির

খণেবদ ও নক্ষয়: যম

কাছে আগে আমরা অংশীকার করেছি, দিবসে অথবা রজনীতে যথি ধন্বণি খলা ইত্যাদি কোনো প্রহরণ দিয়ে অথবা কিলচড় মেরে স্থল বা জলে তোমাকে সংহার করব না। অতঃপর নম্চি আমাদের সর্ব-শান্ত হরণ করে আবদ্ধ করে রেখেছে, তোমরা আমাদের পথ করে দাও'। নাসত্য ও দম্র নামক অন্বিদ্বর এবং প্যেণ অপ-সিণ্ডিত সম্দ্রফেনায় অশনী আয়্ধ নির্মাণ করে বললেন, 'এই দেখ, এই অশনী আর্দ নয় অথবা শৃত্ত্বও নয়'। দিন কিংবা রাগ্রিহীন অপাথিব কালে, স্থল অথবা জলহীন নিরবলন্ব মহাকাশে, না শ্তুক না আর্দ্র অশনীবিশনে নম্চি সংহার করে শতক্ত্বতু উন্মোচিত হলেন। রেবতী নক্ষণ্রের খাণেবদীয় নাম প্রণ বা প্রা আদিত্য। ব্রের নম্চি নামক প্রথম গণডক্তেদ করে জ্যোতিকের পথ উন্মোচন করার নিমিত্ত প্রারও পথিকং আখ্যাত একাধিক মনোরম স্তু ঋণেবদে আছে।

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, দ্বাবিংশ স্তু, দ্বতীয় ঋক্ঃ

যা স্বেথা রথীতমোভা দেবা দিবিস্পৃশা অশ্বনা তা হ্বামহে।

जन्दान :

তমো উদ্ভাসিত করে যে দেবশ্বয়ের দিব্যলোকস্পশী রথ স্কুদর গতিবেগে চলেছে সেই অশ্বিন্দের আমরা আবাহন করছি।

ৰম

শ্বিতীয় নক্ষত্রের ঋণ্থেদীয় নাম যম, সংবরণ বা সংযম। সৈন্ধান্তিক নাম ভরণীনক্ষর, ইংরাজি নাম Perseus and Algol।

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, ত্রোদশাধিকশততম স্তু, ষোড়শ ঋক্ঃ

উদীধর্বং জীবো অস্বর্ণ আগাদপ প্রাগান্তম আ জ্যোতিরেতি আরৈক পন্ধাং যাতবে স্বর্গায়াগন্ম বর প্রতিরুক্ত আর্ত্তঃ।

ঋণেবদ ও নক্ষয় : যম

जन्दम् ७ जर्थः

উৎ+ঈর+ধবং=উদীধবং,

'ঈর' ধাতু ক্রান্তি অর্থক,

উৎ+ঈর=উদীর ... উঠে সংক্রান্ত হও

'ধৰ' অৰ্থ জ্যোতি, ধৰং ... জ্যোতিলোকে

জীবো ... হে জীবাত্মা

অসু, অর্থ প্রাণ,

অসুর্ণ আগাদপ ... দেহাগত অপক্রান্ত অসু

প্রাগাৎ+তম=প্রাগাত্তম ... তমোহীন প্রগতিশীল

ব্যাণ্ডি সূচক উপসর্গ', আ ... সর্বাত্মক

জ্যোতঃ+এতি=জ্যোতরেতি ... জ্যোতি এসে

আরৈক ... উন্মূক্ত

পন্থাং ... পন্থায়

যাতবে ... নিয়ে যাবে

স্যায়+অগন্ম=স্যায়াগন্ম ... স্যাগ্নির ব্যাগ্ত শেষে

যত ... যথায়

'তির' ধাতু বর্ন্ধনার্থক,

প্রতিরুত ... প্রবাদ্ধিত

আয়ুঃ ... আয়ু

अन्दान :

হে জীবাত্মা উঠে জ্যোতির্লোকে সংক্রান্ত হও দেহাগত অপ-ক্রান্ত অসন তমোহীন প্রগতিশীল, সর্বাত্মক জ্যোতি এসে স্বাহিনর ব্যাহ্নিত শেষে উন্মন্ত পন্থায় নিয়ে যাবে যথায় আয়নু প্রবাদ্ধিত হয়।

জীবাত্মার প্রতি যমের এমন উদার আহ্বান শ্রুতির মহান ঋকেরোদসী প্রথিবীর শ্রবনে আনন্দ ধর্বান অনুর্রাণত করে, যদি একটীও শব্দ বিকৃত না করে ঋকের যথার্থ ভাষ্য করা হয়।

কঠোপনিষদে যম নচিকেতাকে জীবন্মত্ত হওয়ার উপদেশ দিয়ে-ছেন। যমের যমজ ভণ্নি যমী বা যমনা। 'যমনা শমনন্বসা'। ভাগবতে যমনা কৃষ্ণের নদীরপা প্রেরসী। এই শমনন্বসা যমনা মতেরি

খণেবদ ও নক্ষত্ৰ ঃ যম

যম্নানদী না স্বর্গ্যম্না Milky Way? যম ভরণী নক্ষত্র Perseus ছায়াপথে, অর্থাৎ Milky Way-তে মণ্ন য্ণমতারা। নীহারিকার এই অংশই তাহলে বিয়ৎযম্না, যথায় অসংখ্য জ্যোতিকণা পরিবৃত প্রথম প্রভার ব্ণমতারা যম ও যমী বা সিম্পান্তের ভরণী নক্ষত্রের প্রধান তারকা রাজিত। যম বা ভরণী নক্ষত্রের তারকাপ্রপ্তের আ্যাল্গল Algol নামক উজ্জ্বল তারা আছে। এই তারার প্রভা ঘাট ঘণ্টা ধরে সমান উজ্জ্বল থাকে। যাট ঘণ্টার পরবতী পাঁচ ঘণ্টায় অ্যালগলের প্রভা ক্রমশঃ কমে যেতে থাকে, অতঃপর আবার পাঁচ ঘণ্টায় ব্যালগলের প্রভা ক্রমশঃ কমে যেতে থাকে, অতঃপর আবার পাঁচ ঘণ্টা ধরে ক্রমশঃ প্রভা ব্র্শিষ্ হয়। দশ ঘণ্টা ধরে ক্রমশঃ হ্রাস ব্র্শিষ্ বয়। দশ ঘণ্টা ধরে ক্রমশঃ হ্রাস ব্র্শিষ্ পরে আবার ঘাট ঘণ্টা পর্যন্ত প্র্ণমাত্রার দীপ্তি স্থিতি লাভ করে। পর্যায়ক্রমে অনবরত উজ্জ্বলতা কমা বাড়ায় ভরণী নক্ষত্র বিভাগের এই তারাকে পরস্পর পরিক্রমারত যুণমতারা যম যমী নামে অভিহিত করা হয়েছে। ক্ষণে ক্ষণে যুণমতারা যম ও যমীর একের ছায়া অন্যটীর আলোক আবরণ করে।

অন্তব অর্থ কোনো কিছ্ অনুসারে ভাবনা গঠিত হওঁয়।
আমার দেহবন্ধ প্রাণে দিব্যলোকের স্থ প্থিবী ও অসংখ্য জ্যোতিষ্ক
প্রদন্ত স্থ দ্বংখ অনুভব না করলে, নক্ষ্য প্রাণের আধার, এ অনুভব
আমারও হোত না। স্তরাং, আমি ঋণেবদ ও রামায়ণ মহাভারতের
ভাল এবং মন্দ নাক্ষ্যিক আখ্যানসম্হের প্রতি বিদ্রুপ আবিল কটাক্ষ্ণাত করি না। নক্ষ্য প্রাণের আধার, এ সত্যের গভীরতা ঋণেবদে
যেমন গৃহীত, তেমনি জ্যোতিবিজ্ঞানের বাস্তব তথ্যও বিবৃত। মৃত্যু
শব্দের ম্লে আছে 'ম্' ধাতু। 'ম্' ধাতুর অর্থ ভাস্বর বা উজ্জ্বল,
মৃত্যু বা ষম জীবের প্রাণ ভাস্বর করেন। 'দ্যাবাপ্থিব্যোম্ধ্যে
কক্ষমাণং ব্যোম',—প্থিবী ভূলোক, এবং ক্ষক্ষমাণ ব্যোম ভূবলোক।
মৃত্যুক্রবিলত হয়ে নর ভূলোক হতে ভূবলোকে উত্তীর্ণ হয়।

রামায়ণের 'ভরত' ভরণী নক্ষতের চরিত্র ও কারকতার পরিচয় বহন করে। যমের ভরণী নামের সংগ্র মিলিয়ে বাল্মীকি দশর্থপ্তের ভরত নাম দিয়েছেন এবং নামের ও নামীর রূপ গুল ও স্বভাবের সাদৃশ্য রেখেছেন। ভরত যম বা ভরণী নক্ষতের বৈশিষ্ট্য অন্ত্রপ্র নিক্ষ কৃষ্ণবর্ণ। যমের নামান্তর ধর্ম, ভরত ন্যায়ধর্মান্সারে অনায়াস-লক্ষ অযোধ্যারাজ্য ত্যাগ করে রামের ন্যাসর্পে চতুর্দশ্বর্ধ রাজ্যপালন

খণেবদ ও নক্ষত্ৰ: বম

করেছেন। রাম লংকায় দেধর প্রাক্কালে সম্গ্রীবকে বলেন, 'স্কলেই কি ভরতের তুল্য দ্রাতা, আমার তুল্য পর্ব, তোমার তুল্য বন্ধর্ন লাভ করে?'

যতকাল আয় ্ আছে, শ্বাস ও প্রশ্বাসের কার্য ততকাল অবিরাম চলে। যম যতকাল প্রাণ গ্রহণ না করেন, শ্বাস ও প্রশ্বাসের বিরতি ততকাল সাধারণতঃ হয় না। শ্বা অর্থ কুকুর। ঋশ্বেদে যমের দুই কুকুরের কথা আছে, কুকুর দ্ইটীর নাম শ্বা ও প্রশ্বা। শ্বা প্রশ্বা বৈতরণীর দুই তীরে অবস্থিত। বৈতরণী অর্থাৎ ছায়াপথ Milky Way-এর দুই তীরে শ্বা Canis Major ও প্রশ্বা Canis Minor বিদ্যমান। এরাই ঋণ্বেদোক্ত যমের শ্বা ও প্রশ্বা নামক দুই কুকুর। বস্তুতঃ শ্বাস ও প্রশ্বাস নামক যমের দুই কুকুর মান্বের ভূমিষ্ঠ হওয়ার ক্ষণে নিশ্বাস, ও মৃত্যুর ক্ষণে প্রশ্বাস নামে যাবঙ্জীবন তাড়িয়ে নিয়ে চলেছে একেবারে বৈতরণী পার হওয়া পর্যন্ত। মানুষের শ্বাস ও প্রশ্বাসের শারীর-যন্ত্র শ্বাসের সংগ যে অক্সিজেন বায়, হতে গ্রহণ করে তা রক্তে বাহিত হয়ে দেহের সকল প্রান্তে যায়। দেহের অবক্ষয়ের আবর্জনা বহন করে আবার ফ্রফ্রুসে এসে কার্বন-ডাই-অক্সাইড অবস্থায় প্রশ্বাসের সংগে বর্জন করে' তৎক্ষণাৎ আবার শ্বাসের সংগে অক্সিজেন নেবার জন্য প্রস্তুত হয়। কলেবরে রম্ভবাহিত অক্সিজেন দ্রবমান অবস্থায় কারকতা চালায়। যমের শ্বা ও প্রশ্বা নামক দৃই কুকুরের এমন অপরিহার্য ধৃতির জন্য যমের নামান্তর ধর্ম। ধারণার্থক 'ধৃ' ধাতু-জাত শব্দ ধর্ম। মৃত্যুকে ধারণ করেই মর্ত জন্মায় তাই ধমের নাম ধর্ম। ধর্ম শব্দ ভাল মন্দ সং অসং কোন সংজ্ঞাই প্রকাশ করে না, ধর্মের অর্থ ন্যায় ও যম।

য্দেশর সময় গান্ধারী তাঁর পরে দ্বের্যাধনকে বলেছিলেন 'বংস যতো ধর্ম স্ততো জয়ঃ' এ কথার অর্থ কুর্ক্ষের্যন্দেশ পঞ্চপাণ্ডব কিংবা দ্বের্যাধন যে পক্ষ ন্যায়য্দেশ মরবে সে পক্ষই জয়ী হবে। মহাভারতের স্বর্গারোহণপর্বে ব্যাস লিখেছেন ঃ য্রিধিন্ডির রাজ্যলাভের ষট্রিংশ বর্ষ পরে, জীবনের শেষে মহাপ্রস্থান করে স্বর্গে গিয়ে দেখলেন, দ্বের্যাধন স্ব্রের ন্যায় দীপত হয়ে দেবগণের মধ্যে বসে আছেন। জ্বন্ধ য্রিন্ডির উচ্চস্বরে বললেন, যার জন্য কুর্ক্ষের্যন্দেশ পৃথিবীর বৃহ্ন

ঋশ্বেদ ও নক্ষয়ঃ অশ্নির্দ্র

লোক, উৎসন্ন হয়েছে এবং যার উপদ্রবের প্রতিশোধ নেবার জন্য আমরা জাধে দশ্ধ হয়েছি, সেই লোভী অদ্রদশী পাপী দ্রেগিধন কি করে দ্বর্গ জয় করল? আমার প্রাতারা, দোপদী, প্রত্যাণ ও বান্ধবগণ কি দ্বর্গবাসের অধিকার পান নাই?' নারদ সহাস্যে বললেন, 'মহারাজ দ্বর্গবাসী সব দেবতাই দ্রেগিধনকে সম্মান করেন ইনি ন্যায়ান্সারে মুন্ধ করে বারলোক লাভ করেছেন। মহাভয় উপস্থিত হলেও ইনি কুর্ক্কের্যুন্ধে কথনও অন্যায় বা ক্টেযুন্ধ করেন নাই বলে দ্বর্গবিজয়ী হয়েছেন।' দেবতারা বললেন, 'য়্রিগিষ্ঠরকে তাঁর আত্মায়ন্সারে মুহ্দের কাছে নিয়ে যাও।' দেবদ্ত অগ্রবতী হয়ে তমসাব্ত যালামায় পথে য্রিগিষ্ঠরকে নিয়ে চলল। মনঃকজে প্রত্যিত য্রিগিষ্ঠর তাঁর প্রাতাদের, দোপদীর ও প্রত্ প্রভৃতি দ্বজনবর্গের কণ্ঠদ্বর শ্রেনে ব্যাকৃল হয়ে দেবদ্তকে বললেন ঃ

গম্যতাং তত্ত্র যেষাং ছং দ্তদেত্যাম্পাদ্তিকম্ নাহ্যহং তত্ত্র যাস্যামি দ্থিতোহস্মীতি নিবেদ্যতাম্ মংসংশ্রমাদিমে দ্নাঃ স্থিনো ভ্রাতারো হি মে।

प्रमाकार्थ :

তুমি ষেখানকার দ্ত সেখানে ফিরে গিয়ে বল, আমি সেখানে আর প্রত্যাবর্তন করব না, এখানেই থাকব। আমাকে পেরে আমার দুঃখার্ত দ্রাতারা সুখী হয়েছেন।

অগ্রিরুদ্র

নক্ষত্রচক্রের তৃতীয় নক্ষত্রের ঋণেবদীয় নাম আগ্ন, সিন্ধাণ্ডোক্ত নাম কৃত্তিকানক্ষত্র, ইংরাজি নাম Pleiades।

ঋশ্বেদ, সম্তম মন্ডল, সম্তদশ স্ত্তে, প্রথম ঋক্ঃ

অন্তেন ভব স্বেমিধা সমিন্ধ উত বহির্নিবয়া বিস্কৃণীতাম্

जर्थ ७ जन्दन्न :

অশেন ... হে অশিন ভব ... হও স্বামধা ... স্বমা বিস্তার কর

খণেবদ ও নক্ষর ঃ অন্নির্দ্র

সমিশ্ধ ... সমিধ-সমন্বিত উত ... উধের্ব বহি :+উন্বির্মা=বহি রে,বির্মা বহি : ... ময়্রশিখা বা কলাপ প্থিবীর নাম উন্বি, উন্বির্মা ... প্থিবীর বিস্তুণীতাম ... বিস্তুণি হও

जन्दामः

হে সমিধ-সমন্বিত অণ্নি, স্বমাবিস্তার কর, ময়্রেশিখার ন্যায় প্থিবীর উধের্ব বিস্তীর্ণ হও।

ঋশেবদ দশম মণ্ডলের একশো স্তের প'র্যারশ ঋকে আছে,—
শিবপুর কুমার, কার্ত্তিক। রুদ্র শিবের এক নাম। একাদশ রুদ্রের
একটীর নাম অগিন অথবা দহন, কৃত্তিকানক্ষর ঋণেবদে অগিন নামা
রুদ্র। তাই কুমার কার্ত্তিক শিবপুর বা অগিনপুর। কৃত্তিকানক্ষর
একটীতে ছয়টী তাই কার্ত্তিকের নামান্তর ষড়ানন। শুদ্র জ্যোতিলেখাসদৃশী বা তড়িত্তিশখাসদৃশী ষট্কৃত্তিকা কার্ত্তিককে প্রতিপালন
কর্মেছলেন বলে কৃত্তিকা শিশুপালিকা ষষ্ঠীদেবী। তারকাস্কুর নামেই
প্রকাশ অস্কুরাকৃতি তারকাগ্রুছ, তারকাস্কুর নিধনের জন্য দেবসেনাপতি কার্তিকের উৎপত্তি। কার্তিকের ঋণেবদীয় নাম শ্নাসীর।
নাসীর অথ সেনাগ্রবতী, শ্নাসীর অর্থ শুদ্রবর্ণসেনানী।

ঋণ্বেদ, চতুর্থ মণ্ডল, সাতার স্তু, পণ্ডম ঋক্ঃ

শ্নাসীরাবিমাং বাচং জ্বেথাং যদ্ দিবি চক্রথ; পয়: তেনেমামুপ সিপ্তম্।

जन्दामः

বিনি দিব্যলোকে চক্রাবিতিত নীহারিকায় আসীন সেই শ্না-সীরকে আমরা বৈদিক বাকে বন্দনা করছি, তাঁর উল্দেশে যজ্ঞহবি সিঞ্চন করছি।

তারকাথচিত নক্ষত্রচক্রের ছাব্বিশ অংশ চল্লিশকলা হতে স্বর্হ হয়ে উনচল্লিশ অংশ পর্যন্ত কৃত্তিকানক্ষত্রের সীমানা। এই সীমানার অন্ত-

খাণেবদ ও নক্ষর ঃ অণিনর্দ্র

র্ভুক্ত তারাসম্হের প্রধান তারাটীকে শ্বং চোথের দ্ণিটতেই নীহা-রিকার ন্যায় দেখায় এবং ছয় সাতটী তারা স্পন্ট দেখা যায়। দ্র-বীক্ষণে কৃত্তিকার পাঁচশোটী পর্যন্ত তারা দৃষ্ট হয়েছে। নক্ষচচক্রের সাতাশটী বিভাগের মধ্যে কৃত্তিকা বিভাগের প্রধান নক্ষ্যটী অননাদ্শ্য নীহারিকা বা Nebula, একে চিনতে কারো অস্ক্রিধা হয় না।

কৃত্তিকা নক্ষত্রের একচতুর্থাংশ মেষরাশিতে, বাকী তিনভাগ ব্ষ-রাশিতে অবস্থিত। কার্ত্তিক মাসের প্রায় সাতাশ দিন হতে অগ্র-হায়ণ মাসের প্রায় দশ দিন পর্যশ্ত কৃত্তিকানক্ষত্র-বিভাগের পরি-প্রেক্ষিতে প্রথিবীর ক্রান্ত। এই সময় প্রথিবীর দশকেরা স্থিকে তুলারাশির ছাব্বিশ অংশ হতে ব্ণিচকরাশির দশ অংশ অবধি স্থানে দেখে। অর্থাং, প্থিবীর গতিবেগ অনুযায়ী প্রেরাবতী স্থের অপ্রকৃত সঞ্চরণবেগ বিশাখানক্ষত্রের একচতুর্থাংশ হতে স্কর্করে অনুরাধানক্ষতের অর্ধাংশ পর্যন্ত ব্যোমে পরিদ্ট হয়। কৃত্তিকা নক্ষতে প্রণিমা হয় বলে মাসের নাম কার্তিক। কার্ত্তিক মাসের প্রিশমা তিথিতে নভোম ডলের কৃত্তিকাবিভাগের প্রধান তারকা নীহারিকাসদৃশ তারকারাশি Pleiades-এ পূর্ণ চন্দ্রের বিহার প্রতিভাত হয়। ব্যোমমণ্ডলের মধ্যভাগে উত্তর ও দক্ষিণে আঠারো অংশ বিস্তারে সীমিত সপার্ষদ স্থের সঞ্চারব্ত। স্থাঁ ও তাঁর গ্রহগণ কোনোকালেই এই সঞ্চারব,ত্তের সীমা লঙ্ঘন করে সঞ্চারত হয় না। আকাশে ভ-পঞ্জরের এই আঠারো অংশ প্রসর গতিপথে সাতাশ নক্ষ্য বিভাগের উজ্জ্বল বা অনতিউজ্জ্বল যে সব তারায় সৌরবিশ্বের গ্রহদের ও চাঁদের যোগ পরিলক্ষ্যিত হয় সে সব তারার নাম যোগতারা।

অণিন বা কৃত্তিকানক্ষর একাদশ র্দ্রের এক র্দ্র। ঋণেবদে অণিনর বিভিন্ন অবস্থার নামের প্রকারভেদ হয়েছে। যেমন ঃ জীবদেহের উত্তাপ তন্নপাং, প্রত্যক্ষ অণিন নরাশংস, সম্দ্র-বারিতে জর্নিত অণিন বারবানল বা বড়বা, বনের আগ্রন দাবানল, বনস্পতির দহন শমী, বিদ্যুতাণিন শম্পাং, যজ্ঞাহ্বিত ভক্ষণকারী অণিনর নাম হ্যুতাশন, যজ্ঞাহ্বি বহন করে বলে নাম বহিং, ক্রোধাণিনর নাম জমদণিন, জীবন-শান্তি বিদিত অণিনর নাম জাতবেদা, ভান্রশিম বা রোদ্রাণিনর নাম ভিন্তভান্য, অণিনর উত্তাপের নাম উর্জ্বেশত, অণিনর দীণিতর নাম ভা, ডেক্কে, তপ, ইত্যাদি বহু নামে অণিন অভিহিত।

ঋশ্বেদ ও নক্ষয় ঃ বিধাতা

ঋণ্বেদ, দশম মন্ডল, একাল স্ভু, তৃতীয় ঋক্ঃ

ঐচ্চাম ছা বহুখা জাতবেদঃ প্রবিষ্টমণেন অপ্দেবাৰধীয় তং ছা যমো অচিকেচিত্রভানো দশাশতরুষ্যাদতিরোচমানম্।

অন্বয় ও অর্থ :

ঐচ্ছাম ... ইচ্ছা করে

ত্বা ... তোমার

বহু্ধা ... বহুরুপে বিদিত হতে

জাতবেদঃ ... হে জাতবেদা

প্রবিষ্টম+অশ্নে=প্রবিষ্টমশ্নে ... প্রবেশ করেছি, আশ্নেয়

অপ্সু+ওষধীষ্

=অপস্বোষধীয় ... জলে ওষধীতে অনুপ্রবিষ্ট

তং ... স্থিতি

ত্বা ... তোমার

যমো ... যম

অচিকেং+চিত্রভানো

=অচিকেচিত্রভানো ... চিনতে পেরেছেন, চিত্রভানার মর্মে

দশ+অন্তর্ব্যাৎ+অতিরোচমানম ঃ উত্তর, ঈশান, প্রে, আন্নি, দক্ষিণ, নৈখতি, পশ্চিম, বায়ঃ, উধর্ব, অধঃ এই দশদিগন্তব্যাশ্ত:

দশ+অন্তর্ব্যাৎ ... দশ দিগন্তব্যাপ্ত অতিরোচমান্ম ... অতিরোচিত অস্তিত্ব

अन्वाम :

হে জাতবেদা তোমার দশদিগণ্ডব্যাপ্ত অতিরোচিত অস্তিত্ব বহুর,পে বিদিত হতে ইচ্ছা করে' চিত্রভান্র মর্মে প্রবেশ করেছি, জলে ওষধীতে অন্প্রবিষ্ট তোমার আশেনর স্থিতি ষম চিনতে পেরেছেন।

বিপ্রাতা

চতুর্থ নক্ষত্র ঋণেবদের বিধাতা, ব্রহ্মা স্বয়স্ভূ বা স্ন্ন্দর্শিবর। অস্ব অর্থাৎ প্রাণ বিধানকারী বিধাতার প্রজাপতি পিতামহ, স্থিতধর, গণেশ,

ঋণেবদ ও নক্ষত ঃ বিধাতা

প্রভৃতি নামান্তর আছে। চতুর্থনক্ষত্রের সিম্ধান্তগত নাম রোহিণী. हेरवाकि नाम Aldebaran or Hyades।

श्चार्यम, श्रथममन्डम, वार्षाप्रेम्, नवमश्चक् ः

স্বেমি স্থ্যং স্বপ্স্মানঃ স্নুম্পাধার भवना भूमः नाः। আমাস, চিন্দধিষে পক্ষমন্তঃ পয়ঃ कृष्णान्, त्रानद्याहिनीयः।

खन्दम ७ जर्थ :

সহ+নেমি=সনেমি. স্বেমি ... নিত্য, স্নাতন

স্থাং ... সোখ্যময়

দ্বপসামানঃ ... দ্বয়ম্ভ স্নুঃ+দায়+আধার=স্নুদ্দাধার,

স্নুঃ ... প্রপোরাদি, বংশধর

দায়+আধার ... জীবাধার

'দংস' ধাতু কর্ম বাচী, স্কুদংসাঃ ... নবকলেবরঙ্গ করেন

শবসা ... শবদেহত্যাগী

আমা+অস্=আমাস্ ... বিদেহ অস্ চিং+অধিষে=চিন্দধিষে ... চৈতন্যাধিসংস্থিত পুনরায় করেন

প্রুম্ +অন্তঃ=প্রুমন্তঃ ... পূর্ণান্ত

পয়ঃ ... জীবন

কৃষ্ণাস্ ... কৰ্ষিত অস্ত

র+উশত+রোহিণী+ষ্-=র্শদ্রোহণীষ্,

উশনা অর্থ স্রুষ্টা, উশত অর্থ সূষ্ট্, শুকুগ্রহের একনাম উশনাঃ

র+উশত=রুশং ... চরাচর বিধাতা, জীবস্রন্টা রোহণী+ম্=রোহণীম্ .. রোহণী আরোহত

जन्दान :

স্নাত্ন সোখ্যময় স্বয়ম্ভ প্রপোরাদিজীবাধার, যিনি শব-দেহত্যাগী বিদেহ অস্ নবকলেবরস্থ ও প্রেণান্ত জীবন ক্ষিত অসু প্নরায় চৈতন্যাধিসংস্থিত করেন চরাচর বিধাতা রোহিণী আরোহিত।

ঋণেবদ ও নক্ষত্ৰঃ বিধাতা

রোহিণীনক্ষর বিদেহ শ্রিপ্রাণের নবদেহ বিধানকারী দেবতা, বিধাতা।
মন বৃদ্ধি ইন্দ্রিয়-অধিকৃত ক্ষমতা সম্পন্ন দেহ শব রূপে ত্যাগ করে
বিদেহ অস্ক মৃত্যু কর্তৃক আকর্ষিত হয়। স্বয়ম্ভূ বা ব্রহ্মা কর্ষিত্
অস্ক বা জড়ধর্মবিজিত প্রাণ জড়ে সংযুক্ত করেন এজন্য বিধাতার নাম
পিতামহ অর্থাৎ প্রুরপৌরাদিজীবাধার, এবং এই প্রকার সম্পর্কার্গলি
আবহমান কাল জীবনে মরণে পরস্পরের প্রতি সৌখ্যময়। বিদেহী
প্রাণ মান্ব্রের দৈহিক ইন্দ্রিয়জাত জ্ঞানের অগোচর। প্রাণের নামান্তর
অস্ক । অস্ক পদার্থে প্রতিভাসিত হয়ে প্রাণী হয়। অতি স্ক্ষ্ক্র প্রাণী
কি উন্ভিদেরও পদার্থে প্রতিভাসিত হয়ে প্রাণী হয়। অতি স্ক্ষ্ক্রপাণী
কি উন্ভিদেরও পদার্থে গঠিত কায়া আছে তা'ই অন্বিক্ষণে সেগ্র্লার
দেখা মেলে। যোগী যখন যোগশক্তিত ম্লাধার, স্বাধিষ্ঠান, মাণপ্রক,
অনাহত, বিশক্ষ্থ ও আজ্ঞা নামক যোগশাস্তোক্ত ষ্টচক্র ভেদ করেন তখন
বিদেহ অস্ক দর্শন করেন। ঋণ্বেদের ঋষিরা এবং যাঁরা সাংখ্য, পাতঞ্জল,
বেদান্তের প্রেমীমাংসা ও উত্তরমীমাংসা, বৈশেষিক, ন্যায় এই ষড়দর্শন লিখেছিলেন তাঁরা বিদেহী প্রাণের গতিবিধি দিব্যদ্ভিতে দর্শন
করেছিলেন।

অনশ্তর কিছ্কাল পরে বসিষ্ঠের বিদেহ অস্কার্য-কারকতাহীন .
ও স্প্রাশ্ন্য অবস্থায় অতিষ্ঠ হয়ে কায়া চেয়ে বিধাতার কাছে

ঋশ্বেদ ও নক্ষত ঃ বিধাতা

বললেন, 'পিতামহ দেহহীনের মহাদঃখ, তার সকল রকম কর্ম শান্তি লালুক্ত হয়। আপনি আমাকে পানবার নবদেহে বিধান কর্ন।' বিধাতা বললেন, 'তুমি মিত্র ও বর্ণের পাত্রর্পে নতুন দেহ পাবে।' সম্তার্ধ অক্ষমশুলীর একটী নক্ষত্রর্পে জ্যোতিদেহী মিত্রাবর্ণনন্দন বিস্পৃত্ত আভাসিত হলেন। বিস্পৃত্ত অর্থ যাস্কের নির্ত্তে বস্মত্তরত্ব। সা্তরাং, শ্রেষ্ঠবসান বা দা্যতির জন্য পানজন্মেও পা্র্কিনের বসিষ্ঠ নাম বজার রইল।

নিমির যজ্ঞ শেষ হলে ভূগ্ব বললেন, 'আমি ম্তসঞ্জীবনী মন্দ্র নিমির এই স্বত্ব রক্ষিত অবিকৃত শ্বদেহ চৈতন্যাধিসংস্থিত করতে পারব।' বিধাতা নিমির বিদেহ প্রাণকে জিজ্ঞাসা করলেন 'তোমাকে ভূতপূর্ব দেহে সংস্থিত করব, না নতুন দেহে ?' নিমির বিদেহ অস্ব উত্তর দিলেন, 'আমার ভোগের অভিলাষ নাই, আমি দেহ চাইনা। স্বয়ন্দ্র বললেন, 'তাহলে অনন্তকাল তোমাকে কোথায় রাখব?' নিমির বিদেহ চেতনা উত্তর করলেন, 'পিতামহ জীবন্ত স্বর্ভূতের নেত্রে আমাকে রাখ্ন।' বিধাতা বললেন, 'স্খদ্ঃখাতীত রাজ্মি তোমার বিদেহ প্রাণ স্বর্ভূতের নেত্রে জীবনের নিদর্শন হয়ে বিহার করবে। তোমার অধিষ্ঠান তোমার নামান্সারে চক্ষের্রানিমিষ নামে অভিহিত হবে। তুমি বিদেহ রইলে তাই তোমার বংশ বিদেহ নামে খ্যাত হবে।' নিমির বংশ অতঃপর বিদেহ বংশ হোল।

এই বিদেহ বংশের পালিতা কন্যা সীতার নাম বৈদেহী। জনক মিথিলারাজগণের উপাধি। সীতার পালক পিতার নাম সীরধ্বজ্ব। সীরধ্বজ্ব নামের অর্থ স্বর্ধবজ্ব। উপরিলিখিত ঘটনা সংঘটনের পর জন্মান্তরে বিস্ঠে বিদেহ বংশের যাজকত্ব পরিহার করে রঘ্বংশের কুলগার, হলেন। এই নাক্ষহিক আখ্যানে দেহী ও বিদেহী উভয় অব-পথার প্রান্তর অন্তিত্ব অন্তিত্ব আদিতক্ব বিবৃত্ত। বিনি বিদেহী প্রাণের অন্তিত্ব অপ্তানিকার করেন তিনি আদিতক্ব বিবিন্তা করেন না তিনি নান্তিক।

খান্বেদ, প্রথমমন্ডল, একালস্তু, দশম ঋক্ঃ

তক্ষণ্যন্ত উশনা সহসা সহো বি রোদসী মজনানা বাধতে শবঃ আ দা বাতস্য ন্মণো মনোম্ব আ— প্রমাণমবহুমতি প্রবঃ

ঋশ্বেদ ও নক্ষয়ঃ বিধাতা

जन्दम ও जर्थ :

তক্ষৎ+ইয়ত্ত=তক্ষ্দ্যত্ত

তক্ষৎ ... তক্ষিত

ইয়ত্ত ... পূর্ণসত্ব

উশনা অর্থ স্রন্টা বা শ্বন্ধ,

উশনা সহসা ... উশনা সাহসে

मद्या ... मर्शन्निष्टे

প্থিবীর ঋশ্বেদীয় নাম

রোদসী,—বি রোদসী ... এবং রোদসী

মজ্মানা বাধতে শবঃ ... মজ্জমান নয়, বাধিত শব

আ দ্বা বাতস্য ... সমস্ত সম্ব বাতাসের

ন্মণো ... ন্ আত্মণের

মনোয্ৰজ ... মনোযোজনায়

আ-প্রমাণম্+বহন+অভি=আ-প্রমাণমবহর্রভিঃ

আ-প্রমাণম্ ... আ-প্রমাণ

বহুন ... বাহিত হয়

অভি ... অভি

শ্রবঃ ... শ্রবিত হয়

अन्यामः

তিক্ষিত পূর্ণসত্ব রোদসী সংশ্লিক শব-বাধিত মঙ্জমান নয়। উশনা সাহসে আ-পূর্যমাণ সমস্ত সত্ব বাতাসে বাহিত হয় এবং নূ আত্মণের মনোযোজনায় অভিশ্রবিত হয়।

রোহিণীনক্ষত্র বা গণস্রক্টা বিধাতার নামান্তর গণপতি, গণেশ। গণেশের মর্তি রোহিণীনক্ষত্রের তারকাবিন্যাসের অন্বর্প। রোহিণীনক্ষত্রের অসম ত্রিকোণাকৃতি-সল্লখ তারকারাজির শ্বেতদ্বতি শ্বত-হুস্তীর একদন্ত লম্বিতশ'র্ড মর্ন্ড, লম্বিতিকাণের বাম কোণে মহাকার লোহিতবর্ণ রোহিণীতারা গণেশের লোহিতবর্ণ স্থলে খর্বতন্। চার হাতে শৃত্য, চক্র, মোদ্ক ও পরশ্ব। ঐ পরশ্ব নিয়ে পরশ্বামের সংক্য মারামারী করতে গিয়ে একটী দাঁত ভেন্গে গণেশ একদন্ত হ্রেছেন।

কৃষ্ণদৈবপায়নব্যাস তাঁর মহাভারতের লিপিকার হওয়ার জন্য গণেশকে অন্বোধ করলে চঞল বালকস্বভাব গণেশ বলেন, 'আমার

খাণ্বদ ও নক্ষাঃ ব্ৰহ্মহ্দয়নক্ষ্

লেখনী ক্ষণমাত্র থামবে না, থামতে হলে আর লিখব না'। ব্যাস বলেন, 'আমি যা বলে যাব তার অর্থ না বৃঝে লিখতে পারবেন না'। মহা-ভারতের আটহাজার আটশো ক্টশোলকে লেখার সময় সর্বজ্ঞ গণেশকে তার অর্থ গ্রহণের জন্য ভাবতে হোত, সেই অবসরে ব্যাস অন্য শেলাক রচনা করতেন। মহাভারতের সমস্ত ক্টশোলক প্রথিবী ও দ্যুলোকের জ্যোতিষ্কদের কারকতার রূপক।

রোহিণী নক্ষত্রের তারাসমূহ অসম গ্রিকোণ গো-শকটাকার দেখায়
বলে একে রোহিণী-শকটও বলা হয়। শীঘ্রগতি চাঁদকে রোহিণীশকট ভেদ করে যেতে দেখা যায়। সোরপরিবারের গ্রহদের গতিপথ
মধ্য আকাশের আঠারো অংশ বিস্তারে পূর্ব ও পশ্চিম দিগল্তে
বিলীন। উত্তর ও দক্ষিণে বিস্তৃত এই আঠারো অংশের উত্তর্রদিকে
প্রায় দুই অংশ প্রত্রিশ কলা হতে দক্ষিণিদকে প্রায় তিন অংশ বারোকলা পর্যন্ত রোহিণী-শকটের বিক্ষেপ। 'স্যুসিন্ধান্তে' আছে ঃ
ব্যমন কোনও গ্রহ ব্যরাশির যোড়শ অংশে থাকে এবং ঐ গ্রহের দক্ষিণ
বিক্ষেপ দুই অংশের কিছু অধিক হয়, তখন গ্রহ রোহিণী-শকট
ভেদ করে'।

রোহিণী-শকটের বামভাগের উপরাদিকের তারাটী রক্তিমাভার, এর দীপিত সূর্য অপেক্ষা নব্দই গুণ বেশী। Hyades or Aldeba ran বা রোহিণীনক্ষত্র প্থিবী হতে একশো ত্রিশ আলোকবর্ষ দুরে। ব্যরাশির প্রধান নক্ষত্র রোহিণী খ-গোলের তিনশো ষাট অংশের চল্লিশ অংশ হতে সূর্ হয়ে তিপ্পান্ন অংশ কুড়িকলা পর্যাকত বিস্তৃত। Capellaবা ব্রক্ষাব্দরনক্ষত্র ব্যোমমণ্ডলের রোহিণী বিভাগের অন্তর্ভুক্ত।

ভ্রমহদেশ্বনক্ষত্র

ঋণেবদীয় নাম বম্ব বা বন্ধার মানসপত্ত্ব, ও ভারতীয় সিম্থান্ত-জ্যোতিব প্রদন্ত নাম বন্ধাহদয়নক্ষত্ত, ইংরাজি নাম Capella । বিধাতার নামান্তর বন্ধা । বন্ধা বা রোহিণী নক্ষত্রের উধর্বাকাশে সোজা উত্তর্গিকে ছারাপ্তথে দ্ব্যতিমান তারা বন্ধাহদয়। ব্যোমমণ্ডলের তিনশোষাট্ অংশ ভ-পঞ্জরের পারতাল্লিশ অংশ হতে তিম্পান্ন অংশের মধ্যে বন্ধানক্ষত্রের অধিষ্ঠান। নরকোটি বিশ্লক্ষ মাইল দ্বের হতে প্রথিবীতে

আসতে স্থালোকের আর্টমিনিট কুড়ি সেকেন্ড লাগে। প্থিবীর দৃষ্টিতে রক্ষাহদয়নক্ষর হতে আলো আসতে প্রায় পঞ্চাশ আলোকবর্ষ লাগে। আলো অপেক্ষা দ্বতগতি রক্ষান্ডে কিছ্ নাই, এজন্য আলোকের গতিবেগ দিয়ে প্থিবী হতে জ্যোতিন্কের দ্বত্ব পরিমাপ করা হয়। আলোর গতিবেগ সেকেন্ডে একলক্ষ ছিয়াশি হাজার মাইল, মিনিটে এককোটি এগারো লক্ষ মাইল। এই গতিবেগে আসতেও প্রায় পঞ্চাশ বর্ষ লাগে। তাহলে রক্ষাহদয়নক্ষর ও প্থিবীর দ্বত্ব ধারণার অগোচর গাণিতিক ব্যাপারমার।

Lapt

ক্ষ্মন তারা পরিবৃত ঈষং হরিদ্রাভ রক্ষহদর মন্থন্মন্থন শন্ত ও নীলাভা বিকিরণ করে। সূর্যের অপেক্ষা ব্রহ্মহদয়ের দীপ্তি ও উত্তাপ একশোপণ্ডাশ গুল বেশী। রোহিণীনক্ষত বা ব্রহ্মা এবং ব্রহ্মহদয়-নক্ষত্রের মধ্যে বিয়ৎগুজা Milky Way বা Globular Clusters। সৌরবিশ্বের সঞ্চারব্তের আঠারো অংশে Hyades রোহিণী-শকট পড়ে, ব্রহ্মহাদয় পড়ে না। Capella ব্রহ্মহাদয় ও তার সহচর ছোট ছোট তারাস্তবক স্পাবিত করে বিষংগপ্গা বা ছায়াপথ। ঋণ্ডেবদ ও বালমীকি রামায়ণে যে ঋক্ ও আখ্যান আছে তা অবধান করলে দেখা যায়, বিয়ংগণ্গার দুই তীরে বা তৎসন্নিহিত দীপ্ত অথবা অলপ-দীপত কোনো তারা বা নক্ষর ঋষিদের অদৃষ্ট কি অজ্ঞাত ছিল না। ঋণেবদের ঋক্ এবং রামায়ণ মহাভারতের নাক্ষরিক সত্য অভিমুখিন আখ্যানগ্রনির একটীর তথ্য জানতে গেলে অন্যগ্রনিরও কিছু জানা আবশ্যক হয়। এজন্যই উক্ত হয়েছে পোরাণিক আখ্যান না ব্ৰুকলে ঋশ্বেদ প্রহার আশঙ্কা করেন, অর্থাৎ শ্রুতির অর্থ বিপর্যয় ঘটে। ব্রহ্ম-ক্রদয়নক্ষতের তথ্যে ঋণেবদ ও বালমীকি রামায়ণ পরস্পর সংশ্লিষ্ট। ঋণেবদের ঋক্ ও বালমীকি রামায়ণের স্বিস্তীর্ণ কাহিনীর কিয়দংশ সংক্ষিণত ভাষায় বর্ণনা করলে প্রথিবী ও জ্যোতির্লোকের নাক্ষত্রিক তথ্যের সংগ্য ব্রহ্মহৃদয়ের এবং ব্রহ্মান্ডের অন্যান্য জ্যোতিন্ফের আধার-ভূত চেতনসন্তার কারকতা পার্থিব জীবনে দর্শিত হবে। **রক্ষজ্ঞান বা** ব্রহ্মহদর নিহিত আগমতত্ত বিদিত হয়ে, ঋণ্বেদের 'বয়ু' বা রামারণকার আদিকবি বাল্মীকি অতীত বর্তমান ও ভবিষ্যতের সমস্ত ঘটনা আপনার হৃদয়ে যেন দর্পণে প্রতিবিদ্বিত দেখে, শ্রোত্রের সঞ্গে শ্রুতি-বিদ্যা, দূষ্টির সঞ্জে অল্ডদ্রিট যুক্ত করে রক্ষাণ্ডের 'ল্ডবানো' दाभारत निष्यक्त ।

ঋণ্বেদ ও নক্ষত : ব্রহ্মহ্দয়নক্ষ্

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, একাল স্তু, নবম ঋক্ঃ
অন্তেতার রন্ধরপরতানাভূভিরিন্দ্রীঃ
শন্ধরলনাভূবঃ
বৃন্ধস্য চিন্দ্রশ্বর্ভো দ্যামিনক্ষতঃ দত্বানো বয়ো
িব জ্যান স্থিদ্ধঃ।

अन्बम् ७ जर्थः

. অন্বতায় ... অন্বতী হও রন্ধয়+ন+ন+অপ্রতান্+আভূভিঃ+ইন্দ্রঃ=রন্ধয়ন্নপ্রতানাভূভিবিন্দ্রঃ রন্ধয় অর্থ রোদন করা,

রন্ধয়+ন ... রোদন করো না ন+অপব্রতান্ ... অপব্রত করো না আভূভিঃ ... ভূমাপ্রজ্ঞার ইন্দ্রঃ ... ইন্দ্রের ন্যায়

শ্নথয়+ন+ন+অনাভূবঃ=শ্নথয়ম্মনাভূবঃ
শ্নথয়+ন ... শিথিলপ্রজ্ঞ হয়ো না
ন+অনাভূবঃ ... ভূবলোকচ্যুত হয়ো না

বৃশ্ধস্য ... প্রবৃশ্ধ দিব্যলোকের

চিৎ+বৃদ্ধ তঃ=চিদ্বদ্ধ তো চিদ্বদ্ধ তো ... চেতনা বদ্ধ নকরে

দ্যাম্+ইন+অক্ষত=দ্যামিনক্ষতঃ

माभ् ... म्यालाक्त

জ্যোতিশাস্ত্রে স্বর্ধের বহুনামের মধ্যে একটী নাম ইন্, 'ন ক্ষীয়তে হতুম্তানি তুমালক্ষ্রতা স্মৃতা,' স্তরাং, ইন+অক্ষতঃ=ইনক্ষতঃ অর্থ স্ব্ধ ও নক্ষরদের।

বি—বৈশিষ্ট্য স্চক উপসর্গ, স্তবানো ... স্তবকীর্তন করে বি ... বিশিষ্ট জ্ববান ... নিপাত করো

'জ্যোতিন্ফেরচিংশক্তিতে সন্দেহ' কথাটী 'সন্দিহঃ' শব্দে ঋকে উক্ত হরেছে। উপ্দীরণার্থকে 'বম' ধাতুজাত শব্দ বয়। উদরে সন্থিত খাদ্য

धारपप ७ नक्य : बक्कर प्रानक्य

উশ্পীরণ করে উইপোকা বন্মীকস্ত্প নির্মাণকরে বলে উইপোকার নাম বয় বা বান্মীকি। ক্তমাহৃদর বা ব্রহ্মজ্ঞান হতে দ্বালাকের সূর্য, প্রথিবী, গ্রহণণ ও নক্ষতদের দিব্যতথ্য চরন করে বন্মীকের ন্যার রামারণ উশ্পীত করেছেন বলে ঋকে উল্লিখিত ঋষির নাম বয় বা বান্মিকী।

> বম্রো ... বমুর ন্যায়, অর্থাৎ বাল্মীকির ন্যায়

अन्याम ः

রোদন করে। না অপরত করে। না ইন্দের ন্যায় ভূমাপ্রজ্ঞার অন্বতী হও। শিথিলপ্রজ্ঞ হয়ে। না ভূবর্লোকচ্যুত হয়ে। না প্রবৃশ্ধদিব্যলোকের চেতনা বর্ম্মনকরে। বাল্মীকির ন্যায় দ্যুলোকের সূর্য ও নক্ষরদের বিশিষ্ট স্তবকীর্তন করে জ্যোতিধ্কের চিংশক্তিতে সন্দেহ নিপাত করে।

ভবিষ্যত তমসাব্ত, ভবিষ্যতে যাকিছ্ম ঘটবে তা অগোচর থাকে।
বাল্মীকি সেই তমসার তীরে বিচরণ করছিলেন। তমসার তীরে
ক্রোপ্টমিথ্ন বা ছায়াপথের পাশ্বে মিথ্নরাশি রয়েছে। ম্গব্যাধ
শ্বাতারা বা লাম্ধক ক্রোপ্টমিথ্নের একটাকে বিনাশ করল আরেকটা
রোদন করতে লাগল। লাম্ধক বা ম্গব্যাধতারা হতে নিক্ষিণত উধর্বমন্থী সরলরেখা কালপন্রম্ব ও মিথ্নরাশির মাঝ বরাবর ভেদ করে
ব্যুরাশির রোহিণীনক্ষতে পেছিয়। কাজেই লাম্ধক নিক্ষিণত শরে
ক্রোপ্টমিথ্নের একটা রুধিরান্ত মন্ম্ব্র্হ হয়ে ছট্ফট্ করতে লাগল,
সন্যটা তাই দেখে কর্ণশ্বরে রোদন করতে লাগল। ম্গব্যাধতারার
এই নৃশংস কাজ দেখে বাল্মীকি অভিশাপ উচ্চারণ করলেন ঃ

মা নিষাদ প্রতিষ্ঠাং ত্রমগমঃ শাশ্বতীঃ সমাঃ যং কৌণ্ডমিথুনাদেকমবধীঃ কামমোহিতম্।

(বাল্মীকি রামারণ)

আকাশের সর্বাপেক্ষা উল্জবল তারার নাম মৃগ-ব্যাধ, লাইপক বা ধ্বা এর ইংরাজি নাম Sirius। এই তারাকে বালমীকি অভিশাপ দিলেনঃ 'নিষাদ তুমি কোনোকালে শাশ্বত প্রতিষ্ঠা লাভ করবে না

খণ্ডেদ ও নক্ষত্ৰ: ব্ৰহ্মহ্দয়নক্ষ্

বৈহেতু কামমোহিত ক্রোণ্ডামখননের একটীকে বধ করেছ।' লন্ধক সপার্ষদ স্বর্থের আঠারো অংশ বিস্তৃত নভোবেণ্টিত সণ্ডারবৃত্তের অন্তর্ভুক্ত নর, সন্তরাং কোনোকালে শাশ্বত প্রতিষ্ঠা লাভ করে নাই। লন্ধককে অভিশাপ দিয়ে বাল্মীকি ভাবলেনঃ

পাদবশ্যেহ করসমঙ্গুলরীলয়সমন্বিতঃ শোকার্তস্য প্রবৃত্তো মে শেলাক ভবতু নান্যথা।

(বাল্মীকি রামায়ণ)

—'চরণবন্ধ সমান অক্ষর ও তন্ত্রীলয় সর্মান্বত বাক্যে শোকাবেগ আমাকে প্রবৃত্ত করেছে এ বাক্যের শেলাক নামের অন্যথা হবেনা।'

তখন রন্ধার মানসসত্থা রন্ধহদয়তারা আবিভূতি হয়ে বললেন 'বালমীকি তোমার বাক্য শেলাক নামেই কীতিত হবে। রন্ধাহদয়ের সংকল্পেই তোমার মান্থে এ বাক্ উচ্চারিত হয়েছে। রন্ধাহদয়ে নিহিত অতীত বর্তমান ও ভবিষ্যতের সমস্ত ঘটনা তুমি বিদিত হবে। আদিত্যবংশের বা রঘ্বংশের যা অবিদিত আছে সে সমস্তই তুমি বিদিত হবে। মিত্র, বর্ন, যম, ভগ, অর্যমা, সবিতা, ছণ্টা, ইন্দ্র, বিষ্ণু, প্রা, আদিতি ও স্ব্র্য এই ন্বাদশ আদিত্যের ও রন্ধান্ডের জ্যোতিজ্বদের জ্ঞাত ও অজ্ঞাত সমস্ত ব্ভান্ত তোমার হদয়ে প্রতিভাত হবে। যতকাল তোমার রচিত রাঘবের আখ্যান প্রথিবীতে প্রচারিত থাকবে, ততকাল তুমিও রন্ধান্ডের উধ্বলাকে বিহার করবে।' রন্ধাহদয়তারা বালমীকি বা ঋণ্বেদান্ত বিষ্কৃত দশম প্রচেতানক্ষত্র বালমীকি বিচিত্র-শেলকে জ্যোতিলোকের নিগ্রু তথ্যযুক্ত রামায়ণের চিব্র্শহাজার শেলাক, পাঁচশো স্বর্গ, ছয়্রকাণ্ড তথা উত্তরকাণ্ড রচনা করলেন।

চতুৰিংশংসহস্ৰাণি শেলাকানাম,ন্তবান্ ঋষিঃ তথা সগশিতান্পঞ্চ ষট্কান্ডানি তথোত্তরম্।

(বাল্মীকি রামায়ণ)

বাদ্মীকি বৈদিককালের কথারচনার রীতি অন্সারে দ্যুলোকের জ্যোতিষ্কদের ও পৃথিবীর জীবনকথা রামায়ণের শ্লোকে ব্যক্ত করে-ছেন। ইক্ষণ অথবা দ্যিত দান করেন, স্তরাং স্থের নাম ইক্ষরাত।

খণেবদ ও নক্ষয় : বক্ষাহ,দয়নক্ষয়

রাম ইক্ষ্বাকুবংশীর, অর্থাৎ ঋণেবদের দ্বাদশ আদিত্যের এক আদিত্য। সীতা ধরাত্মজ্ঞা বা স্বরং পৃথিবী, ঋণেবদের ঋণে দ্যাবাপ্থিবী 'রোদসী' 'রুদ্দসী' নামে উক্ত। বাল্মীকি রামায়ণের সীতাকেও জীবনে অনেক বার রোদন বা রুদ্দন করতে হয়েছে। পৃথিবীতে প্রাণের নিগ্র্ট্ণ শক্তিস্রোত সম্ভবতঃ উদ্ভিদ-অন্তে প্রথম বস্তুযুক্ত হয়েছিল। বীরুধ, বঙ্লী, বনস্পতি, ওর্ষাধ প্রভৃতি বৃক্ষ্সভ্যের এবং প্থিবীর শ্যামল প্রাণময় আচ্ছাদন দ্বর্বা, তৃণ বা কুশে যে জীবন প্রত্যক্ষ হয়, প্রাণের এই মহাদ্দর্য প্রথম অভিব্যান্তি কুশ-কণিকায়। রাম ও সীতার আত্মজ্ঞের নাম কুশ, কারণ অদৃশ্য প্রাণ কুশে প্রথম প্রকাশবান। প্রাণের প্রকাশ যেমন বস্তুতে তেমনি জীবনের সহচর কাল। বিলয়ভূয়িষ্ঠ কালের স্ক্র্মাতিস্ক্ষ্ম অংশের নাম লব। এখনকার কাল ঘণ্টা মিনিট সেকেন্ডে বিভক্ত, বাল্মীকি রামায়ণের কাল দন্ড, পল, বিপল, অনুপল, কলা, কাঠা, বৃট্টী, লবে বিভক্ত ছিল। চবিশ্বামানিটে এক দন্ড স্তুরাং সেকেন্ডের হাজারভাগ কালের নাম লব। প্রাণের প্রতির্প কুশ, ও কালের স্ক্ষ্মর্প লব, রাম ও সীতার যমজ পত্র।

মহাভারত প্রাণাদিতে বর্ণিত রামের কথা এবং যোগবাশিষ্ঠ, তুলসীদাস, কৃত্তিবাস প্রভৃতি কবিদের রচিত রামের আখ্যান বালমীকি রামায়ণের ন্যায় জ্যোতির্লোকের তথ্যসম্দ্ধ নয়। বিভিন্ন কবি তাঁদের র্ছি অন্বর্গ রামায়ণ লিখেছেন এবং আদিকবি বালমীকির রামায়ণের সাহায়্যও নিয়েছেন। বালমীকি রাম-সীতার স্থ-দ্বঃখাধীন মানবচরিত্র বর্ণনা করলেও তাঁর রাম-সীতায় লোকোত্তর নক্ষত্রচিত্র বিদ্যমান। তারকারাক্ষসী, মারীচ, রাবণ, ময়দানব, কুম্ভকর্ণ, সরমায়াক্ষসী এবং রাক্ষসদের প্রপিতামহ প্রকৃত্তা প্রভৃতি সকলেই দিব্যলোকের দানব তারা। দ্বর্ণাসা পরশ্বরাম ইত্যাদি গ্রহ, এবং বাস্চ্ঠ, বিশ্বামিত্র, অগস্ত্য প্রমুখ ম্নিব্দদ দ্বলোকের বিভিন্ন তারা। বল্মান্ডবিকীর্ণ বিভিন্ন তারার তথ্যে এ'দের আখ্যান। যথাস্থানে যথাশক্তি বালমীকি রামায়ণের কোন কোন সন্দর্ভের বিশ্লেষণ করব।

ভূগন হতে উৎপন্ন শ্রুক্তাহ ভাগব। ভূগন স্পত্রি ক্ষমন্ডলের একটী জ্যোতিষ্ক। ভূগনের প্রপৌর, ক্ষচীকের পৌর, জ্যাদিনের প্রত্র পরশ্রেম শ্রুক্তাহ। কবি এবং মৃতসঞ্জীবনী বিদ্যাবিশারদ শ্রু শ্রুক্ত গ্রহ হৈলোক্যের প্রাণ্যারা নির্বাহ করে পরিক্রমণ করছেন। স্ব্রেশ-

ঋশ্বেদ ও নক্ষয় ঃ ব্রহ্মত্দ্রনক্ষ্য

দরের প্রে প্রাচ্য দিশ্বলয়ের প্রভাতীতারা বা শ্কৃতারা, এবং স্র্বান্তের পরে সান্ধ্যগগনে সন্ধ্যাতারার্পে শ্কুগ্রহ প্রতিভাত হয়। মধ্যরাত্রির নক্ষরখচিত আকাশে শ্কুগ্রহ কোনোকালেই প্রত্যক্ষ হয় না। ব্রধ্যহ ও শ্কুগ্রহ ছাড়া সোরবিশেবর অন্য সমস্ত জ্যোতিৎক বংসরের কোন-না-কোনো সময় মধ্যরাত্রির আকাশে আসবেই, শ্কুগ্রহকে রাত্রি সাড়েসাতটার পরে প্রথিবী হতে কখনই দেখা যাবে না। ভাগবি শ্কুগ্রহ কখন প্রথিবীতে রাত্রিবাস করেন না, অর্থাৎ ভাগবি পরশ্রোম প্রথিবীতে রাত্রিবাস করেন না, অর্থাৎ ভাগবি পরশ্রাম প্রথিবীতে রাত্রিবাস করেন না। শক্ত নামের কারণ এই গ্রহের শক্ত্র রিষ্ক্রম, 'শক্ত্র' ধাতুর অর্থ শক্ত্রতা, পরশ্রেরাম দ্বির্বিশ্বীক্ষ্য শক্ত্রবর্ণ এবং ভীমকারা। নভোমণ্ডলে তিনটী ধন্রাকৃতি তারকাস্তবক আছে, একটী কালপ্রব্রের পিণাকধন্ব বা হরধন্ব, অন্য দ্বইটীর একটী বিষ্ক্রে শার্ণ্যধন্ব, অপরটী মহাভারতের অজ্বনের গাণ্ডীবধন্ব।

পরশ্বাম সত্যযুগের অবতার, সে যুগে শিবিরাজনক্ষর পাঁচহাজার একশোষাট বর্ষ পর্য কি মের্তারকার স্থানাধিকারী ছিল এবং কাশ্যপী নক্ষরের দীশ্তি অনতিদীশ্ত মের্তারকার প্রদর্শক ছিল। এই কাশ্যপ স্থের বাবার নাম। কাশ্যপকে প্রথিবী দান করেছিলেন বলে পরশ্বাম কদাচ প্থিবীতে রাগ্রিবাস করেন না। আকাশের অসংখ্য জ্যোতিন্কের মধ্যে একমান্ত শ্রুতাহই দিবালোক প্রতিহত করে কখনো কখনো দ্বিউন্নাহ্য হয় এবং মধ্যরাত্রে কখনো গোচর হয় না। বাল্মীকিরামারণে রাম ও পরশ্বামের আখ্যানে এ নাক্ষ্যিক তথ্যগ্রুলি অক্ষ্মার রয়েছে।

ভাগবি পরশ্রাম রামকে বললেন, 'তুমি জনকের গ্রে হরধন্-ভাগ করেছ। এই ধন্ বিষ্ট্র শাংগধিন্, বিষ্ট্র এই ধন্ খচীককে, খচীক আমার পিতা জমদাগিনকে দেন। বিদ্যুদ্বর্ণ এই ভীষণ ধন্-বানের নিকট হরধন্ শিথিল হয়ে যায়। যদি পার তবে এই ধন্বান নিয়ে তুমি তোমার বীর্ষ প্রদর্শন কর।'

রাম কণ্ঠস্বর মৃদ্ধ করে বললেন, 'ভার্গব আপনার ক্ষরকুলনাশন কীতি আমি শ্বনেছি। আপনি আমার শক্তি অবজ্ঞা করছেন তা আমি স্ট্ব না'। রাম ভার্গব পরশ্বরামের হাত থেকে শার্গ্গবিদ্ধ নারে তাতে জ্যারোপণ ও শ্রসংযোগ করে বললেন, 'আপনি রাক্ষণ এবং প্রেকনীয়

याप्यम ७ नक्त : तक्तर महनकत

বিশ্বামিত্রের ভণ্নির পোত্র এই হেতু অমোঘ প্রাণহর এই শর মোচন করতে পারছি না। হয় আপনার গতিবেগ, নয় তপোবলে অন্তিত স্বর্লোক, এই দুইটীর একটী নষ্ট করব। বল্ন, কোন্টা সংহার করব?'

তখন ব্রহ্মা এবং সমস্ত দিব্যলোকের সমক্ষে পরাভূত হরে পরশ্বরম ধীরে ধীরে বললেন, 'আমি যখন কাশ্যপকে প্রথিবী দান করেছিলাম, তখন কাশ্যপ বলেছিলেন, 'প্রয়োজন হলে দিনে তুমি প্রথবীতে আসতে পার কিন্তু প্রথবীতে রাত্রিবাস করতে পারবে না'। সেই অর্বাধ আমি প্রথবীতে রাত্রিবাস করি না। এখন তুমি আমার গতিবেগ নাশ কোর না, আমি যেন দ্রতগতিতে চলে যেতে গারি। তুমি শর্রানক্ষেপ করে আমার তপোবলে অজিত স্বর্গ সংহার কর।'

তথন রাম শরক্ষেপ করে পরশ্রামের স্বর্গসংহার করলেন অতঃপর রাম কর্তৃক অভিনন্দিত হয়ে ভার্গব পরশ্রাম দ্র্তবেগে চলে গেলেন। রাম শরক্ষেপ করে ভার্গব পরশ্রাম অথবা ভার্গব শর্ক্তর স্বর্গসংহার করলেন বলে শ্রুচার্য আর মধ্যরাহির জমাট দেবসভায় ষেতে পারলেন না। স্বর্গ শ্র্ধ্র দেবতাদের নয়, দানবদেরও। দেব-দানব সংগ্রাম পৌরাণিক সন্দর্ভগ্র্লিতে, এমন কি ঋণ্বেদেও চিরপ্রসিম্ধ। সংগ্রম সংঘর্ষ ইত্যাদি না বললে এত তারার তথ্য ও প্রকৃতি বলা সম্ভব হোত না তাই এসব র্পকের অবতারণা। দিব্যলোকের দেব ও দানব ভাগাভাগীতে ব্রুস্পতিগ্রহ দেবাচার্য এবং শ্রুগ্রহ দানবাচার্য। দেব-দানব সংগ্রামগ্র্লিতে মৃত দানব রাক্ষস ও অস্ক্ররদের শ্রুভাচার্য মৃতস্ঞ্রীবনী মন্দ্রে জ্বীবিত করেন, কারণ ভূলোকের মান্বের মত দ্যালেকের তারা ও নক্ষর থপ্ করে মরে গেলে চলে না। দেব ও দানব প্রতীপ শক্তি, দেবাচার্য বৃহুস্পতিগ্রহ এবং দানবাচার্য শ্রুক্তরের বনিবনাও নাই, মান্বের জ্বীবনের উপর এ সত্য প্রত্যক্ষ হয় হোরাজ্যোতিষে।

শ্বক্রগ্রহের এক নাম কবি, তাই শ্বক্রবারের নাম কাব্যবাসর, এবং ভারতীয় এক নদীর নাম কাবেরী, কারণ নদীটাকে কবির কন্যা স্লেক্ করে নাম রাখা হয়েছিল। সূর্য ও গ্রহদের নামানুসারে ভারতীয়

ব্যাবেদ ও নক্ষয় ঃ বজ্ঞানাম

অনেক নদী ও স্থানের নামকরণ হয়েছে প্রাকালে। বথা ঃ তপনের কন্যা বলে নদীর নাম তপতী, শনিগ্রহের এক নাম কোণ, স্বের নাম অর্ক। এই কোণ ও অর্ক মিলে স্থানের নাম কোণার্ক। প্রাচীন মনীষা দিব্যলোকের জ্যোতিষ্ক ও দিবিচারিণী প্রিথবীকে ওতপ্রোত জড়িত জেনে পাশ্ডিতাপূর্ণ রাজনৈতিক গুলেথর নাম শ্রুনীতি এবং ফালতজ্যোতিষসংহিতার নাম ভূগনুসংহিতা রেখেছিলেন, যেহেতু শ্রুকগ্রহ ও ভূগনু পার্থিবহৃদয়ের মাধ্যমে গ্রন্থগন্তি লিপিবন্ধ করেছেন। যে বৃত্বে বাক্ষাকি-রামারণ লিখিত হয়েছিল সেই অতীত যুগে প্রচেতানক্ষরের একটী তারা প্রথিবীর মের্তারকা ছিল। 'আমি দশম প্রচেতার প্রত্বে বাক্ষাকি আত্মপরিচয় দিয়েছেন।

ৰঞ্জসোম

ভ-পঞ্জারের পণ্ডম নক্ষরের ঋণেবদীয় নাম যজ্ঞাসোম, সৈন্ধান্তিক নাম মৃগানিরা বা অগ্রহায়ণী, ইংরাজি নাম Orion। পরস্পারের একান্ত নিকটসংস্থিত ক্ষীণপ্রভ তারকার্য় যজ্ঞপূর্ম্ব বা কালপ্রেম্বরের শীর্ষ স্থ, তাই এর নাম যজ্ঞাসোম। হায়ণ অর্থ বংসর। নক্ষর্রুভন্তের এই স্তিমিতদ্যুতি তারকা অতীতে ছয়হাজার দ্শো বর্ষ হতে স্মুর্করে আজ্ঞ হতে পাঁচহাজার দ্মইশোপায়তাল্লিশ বংসর আগে পর্যন্ত হায়ণ বা বংসরের অগ্রস্কুতক থাকায় সিন্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত অগ্রহায়ণীনাম। মৃগের ন্যায় ধাবিত কালের প্রারম্ভে বা শিরে অবস্থিত বলে স্গানিরা নাম। যজ্ঞাসোমতারা বা মৃগানিরাতারার দীশ্তি নেহাং কম হলে কি হবে, এর নামকরণ প্রাকালের প্রতিহামন্ডিত।

বজ্ঞপ্রন্ধের শীর্ষ স্থ যজ্ঞসোম বা ম্গশিরা সপার্ষদ স্থের সঞ্চারব্ত্তের আঠারো অংশ বিস্তারের অন্তর্ভূত্ত। যজ্ঞাশনীনক্ষর Auriga ম্গশিরা অপেকা দীশিতমন্তর হলেও উত্তর ও দক্ষিণে মার আঠারো অংশ বিস্তারে সীমিত গ্রহপরিবৃত স্থের নভোবেন্টিত সঞ্চারবৃত্তে পড়ে না। দ্যুলোকের অতিদীশ্ত কিংবা অনতিদীশ্ত যে সমস্ত ভারা এই আঠারো অংশ প্রসর সৌরবিশেবর গগনবেন্টিত সঞ্চারবৃত্তে অধিন্ঠিত রয়েছে গতিজ্যোতিষে সে সমস্ত ভারার ম্ল্য অনন্যস্থারব। নীহারিকা বেন্টিত দীশ্ত লোহিতাভ Auriga বজ্ঞানী ক্ষান্ত্রার শীর্ষাকাশে। সপার্যদ স্থের সঞ্চারবৃত্তের

ঋশ্বেদ ও নক্ষ্ম ঃ যজ্ঞসোম

বাহিরে বলে অলপদীশত মুগশিরাতারার অপেক্ষা যজ্ঞাশনীর প্রসিদ্ধি অলপ। যজ্ঞাশনীনক্ষর বা Auriga-র ন্যায় উল্জ্বল এবং যজ্ঞাশনী অপেক্ষাও অনেক বেশী উল্জ্বল নক্ষরখচিত যজ্ঞপ্রের্য বা কাল-প্র্র্যের দ্রইটী তারা ছাড়া আর সব প্রথম প্রভার তারা দ্রাম্যান সোরবিশ্বর সীমানার বাহিরে। সৌরবিশ্বর কোনো গ্রহ কোনোকালেই নভোমশুলের মধ্যভাগ বেন্টিত সন্তারব্ত্তের আঠারো অংশ বিস্তৃতি লন্দ্যন করেন না। সৌবিশ্বর গ্রহদের প্রত্যেকের পৃথক পৃথক স্র্রপরিক্রমাপথ। গ্রহদের কোনটী অলপ কিছ্বদিনে বা মাসে, কোনটী অনেক বংসরে স্র্রপরিক্রমা করেন, কিন্তু সব গ্রহের কক্ষই সন্তারব্ত্তের আঠারো অংশ প্রসারের অন্তর্গত।

সূর্য ও প্থিবী প্রভৃতি গ্রহদের সঞ্চারব্ত্তের প্রেদিক্ষণিদকে বা ঈশানকাণে শিয়র দিয়ে যজ্ঞপ্র্র্য বা র্দ্রনক্ষরস্তবক বিশ্কমঠামে ব্যোম-শয়ান। এজন্য স্মংবন্ধ ও অত্যুক্তরল নক্ষরখিচত যজ্ঞপ্র্র্যের শর্ধ শীর্ষস্থ যজ্ঞসোম বা ম্গশিরা, এবং বাহ্মিথত র্দ্র বা আর্দ্রা, এই দ্রুটী মার তারা সপার্ষদ স্থের আঠারো অংশ প্রসর ক্লান্তিব্ত্তর অভ্যুক্তরে। অন্য সব তারা বাহিরে বিকীর্ণ। ঋণ্ডেদে যজ্ঞপ্র্র্যের নামান্তর র্দ্র। ঋণ্ডেদ-সংহিতা সঞ্চলনের আদিযুগে র্দ্রের শীর্ষস্থ সিতমিতদ্যুতি যজ্ঞসোম বা ম্গশিরাতারায় বাসন্তীবিষ্ব্বের বিক্লাতি স্কুদীর্ঘ নয়শোপঞ্চায় বংসর ছয় মাস কুড়ি দিন পর্যন্ত ছিল। নৈস্যিক নিয়মে বাসন্তীবিষ্ব্বিদনে সায়নবংসরের সমান্তি ও প্রারম্ভ সাধিত হয়। বিক্লগতি অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটার বরাবর গতিতে বাসন্তীবিষ্ব্ব ম্গশিরার অস্ত অংশ হতে ছয় হাজার দ্ইশো বংসরে উত্তরভাদ্রপদ নক্ষরের মধ্যভাগ পর্যন্ত এসেছে।

মহাকাশের নাক্ষাত্রক পরিবেশে প্রথিবী গ্রহয্থপতি সন্থারিত স্থের ফ্রান্ডির অন্ক্রান্ড হয়। প্রথিবীর উপবৃত্ত স্থাপরিক্রমান্থরের ফ্রান্ডির অন্ক্রান্ড হয়। প্রথিবীর উপবৃত্ত স্থাপরিক্রমান্থরের ব্যাস ও স্থা সরণীর বিক্ষেপসঞ্জাত সন্পাতন্বয়ের একটীর নাম বাসন্তীবিষ্ব অপরটীর নাম শারদবিষ্ব। প্রথিবীর ঋতুস্চক বর্ষ উপবৃত্তের বাসন্তীবিষ্ব ও শারদবিষ্ব স্থের ক্রান্ডির দিক্ ও স্থের গতিবেগ অন্থায়ী নভোমন্ডলের নক্ষ্যচক্রাভিম্থে বিক্রন্থির গতিবেগ অন্থায়ী নভোমন্ডলের নক্ষ্যচক্রাভিম্থে বিক্রিগতিতে চলে। পরস্পরের বিপরীত দিক্ স্থিত বিষ্বন্দ্র উপরিনিশিত সোরবিশ্বের আঠারো অংশ বিস্তৃত নভোবেন্টিত সঞ্চারব্তের সাতাশ নক্ষ্য বিভাগের প্রত্যেক বিভাগ নয়শো পঞ্চায় বংসর ছয় মাস

ঋশ্বেদ ও নক্ষয় ঃ যজ্ঞসোম

কুড়ি দিনে দক্ষিণাবর্তগতি বা বক্তিগতিতে পার হয়। পাঁচশহাজার আটশো বর্ষে নভোমণ্ডলের সাতাশ নাক্ষরিক বিভাগ বিষ্কৃশবয় এক-বার পরিক্রমা করে আসে।

ব্যোমমণ্ডলের তিনশোষাট অংশ নক্ষরচক্রের তিপ্পান্ন অংশ কুড়ি কলা হতে স্বর্ব করে ছেষট্ট অংশ চল্লিশকলা পর্যণ্ড যজ্ঞসাম অথবা ম্গাশরাবিভাগ। ম্গাশরাবিভাগ হতে বক্রিগতিতে রোহিণী, কৃত্তিকা, ভরণী, অন্বনী ও রেবতীবিভাগ দ্রমণ করে উত্তরভাদ্রপদ বিভাগের অর্ধাংশ পর্যণ্ড বাসন্তীবিষ্ব ছয়হাজার দ্ইশো এগারো বংসর এক মাস দশ দিনে দ্রে অতীতের যুগ যুগান্ত পার হয়ে বর্তমান যুগে সমাগত হয়েছে। যজ্ঞ শব্দের সংক্ষেপ যুগ, যজ্ঞ অর্থ কাল, যজ্ঞপ্রুষ, অর্থ কালপ্রুষ। ঋণেবদের আদিযুগে যে নক্ষরে সায়ন বর্ষচক্রের প্রারম্ভ ও সমাণ্ডি ঘটত সে নক্ষরের নাম ঋষিরা যজ্ঞসাম রেখেছিলেন। ঋণেবদের যজ্ঞসোমনক্ষর ব্রুদনক্ষরের শীর্ষাকাশন্থিত, রুদ্দনক্ষরপ্রজ্ঞর ঋণেবদীয় নাম এজন্য যজ্ঞপ্রুষ। স্বদ্র অতীত বার্ষাট্ট শতাব্দি প্রেব যথন যজ্ঞসোমনক্ষর বা মৃগিদারানক্ষরের অন্ত অংশে সায়নবংস্বরের প্রারম্ভ ও সমাণ্ড সাধিত হোত তথনকার যুগই যে ঋণ্বদ্দেশহিতা সঞ্চলনের আদিযুগ, অনুলিখিত ঋক তার প্রমাণ।

ঋণ্বেদ, প্রথম মন্ডল, একশো চতুর্দশ স্ক্ত, চতুর্থ ঋক্ঃ

মেষাং বয়ং রুদ্রং যজসাধং বংকুং কবিমবসে
নি হ্বয়ামহে।
আরে অস্মদৈদব্যং হেলো অস্যতু স্মতিমিশ্বয়মস্যা
ব্দীম্হে।

जन्दम ও जर्थ :

দ্বিষা অর্থ দ্যুতি, দ্বেষাং ... দ্বিষাস্পতি
বয়ং ... এই তারা
রুদ্রং ... রুদুনক্ষন্তের
খাশেবদে কাল অর্থে যজ্ঞ শব্দ বহুল ব্যবহৃত, যজ্ঞ অর্থ বর্ষ,
যজ্ঞসাধং ... যজ্ঞসাধনের কাল,
ুবর্ষসাধনের কাল

বংকুং ... বিষ্কমঠামে সংস্থিত কবিম্+অবসে=কবিমবসে

धराजम ७ नक्त : ब्रह

বিনি ক্লান্ডদশী, অর্থাং আনুপ্রবিক দেখেন তিনি কবি ঃ

কবিম ... ক্লান্তদশী

অবন অর্থ পালন, অবসে ... পালনের

আর অর্থ দ্র, আরে ... সদ্র কালের জন্য

অস্মাং+দৈব্যং=অস্মদৈদবং ... এই দিব্যতারা কর্তৃক

নি হ্রয়ামহে ... নিমিত্ত আহ্বাত ইয়েছে

তেজম্লক 'হে' ধাতুজাত শব্দ হেল,—স্থেরি শতাধিক নামের এক নাম।

হেল+ও=হেলো ... সূর্য-সরণীর

'অস্ব' ধাতু বিক্ষেপার্থক, অস্যতু ... বিক্ষেপ্সঞ্জাত

ুস্মাতৃমি+দ্বয়্ম+অস্যা=সুন্মতিমিদ্বয়মস্যা

বস্মতী, স্মতি ইত্যাদি প্থিবীর নামান্তর ঃ স্মতিমি ... স্মতিপথের বা ভ-কক্ষের

দ্বয়ম সম্পাত্দ্বয়ের

অস্যা ... একতম

ব্ণীমহে ... বরণীয় রয়েছে

ञन्दाम:

ত্বিষাস্পতি বজ্জিমঠামেসংস্থিত র্দুনক্ষত্রের ক্লান্ডদশী এই তারা যজ্ঞসাধনেরকাল পালনের নিমিত্ত আহ্বাত হয়েছে। স্থাসরণীর বিক্ষেপসঞ্জাত বস্মতীপথের সম্পাতম্বয়ের একতম স্দুর কালের জন্য এই দিব্যতারা কর্তৃক বরণীয় রয়েছে।

রুত্র

নক্ষরচক্রের ষষ্ঠ নক্ষরের ঋশ্বেদীয় নাম র্দ্র, সৈন্ধান্তিক নাম আর্দ্রা, ইংরাজি নাম Betelgeuse। র্দ্র, র্দ্রনক্ষরপ্ত্রের বা কালপ্রর্ধনক্ষরের তারা। যজ্ঞপ্রর্ধ বা কালপ্রর্ধের দ্ইটী মার্চ তারা সোরবিশ্বের সঞ্চারব্তের আঠারো অংশ প্রস্থের অন্তর্ভূক, পশুম নক্ষর ম্গান্রা ও ষষ্ঠনক্ষর আর্দ্রা, অন্য সব তারা সঞ্চারব্তের বাইরে। অত্যুক্তর্ল রক্তিমান্ত র্দ্রনক্ষর Orion বা কালপ্রত্তের দক্ষিণবাহ্ন।

धरायम ७ नक्य : त्स

হবা দেবানাং প্রভবশ্চোত্তবশ্চ বিশ্বাধিশো রুদ্রো মহর্বি হির্বালয়র্ভাই জনয়ামাস প্রবিং স নো বৃষ্ধ্যা শভ্ষয় সংঘ্রবন্ত। (শ্বতাশ্বতরোপনিষদ)

जन्दान :

বিশ্বের অধিপতি মহর্ষি রুদ্রের প্রভব দেবগণের উদ্ভব ও হিরণাগভের জন্মের পূর্বে সে তত্ত্ব বুদ্ধিতে সংঘ্রু হয়ে আমাদের শুভ হোক।

রুদ্রের তেজ সূর্য অপেক্ষা অনেক বেশী। পৃথিবী হতে পাঁচশো আলোকবর্ষ দুরের জ্যোতিষ্ক রুদু বা আর্দ্রাতারা। এই আধুনিক জ্যোতিবি জ্ঞানের অভিমত। শক্তিশালী দ্রবীক্ষণে তারার দ্ভিগত ঔষ্ণ্ৰক্ষ্য জানা যায়। আধুনিক Spectroscope বা বৰ্ণবীক্ষণ-যশ্বের হিসাবে রুদ্র বা আর্দ্রাতারার তেজ সূর্য অপেক্ষা একহাজার দু'শোষাট গুল বেশী। ঋণেবদে জ্যোতিত্তের তেজের নাম 'গো'. এবং পৃথিবী হতে জ্যোতিন্কের দূরত্বের নাম 'অশ্ব'। অতএব জ্যোতির্বিজ্ঞানীদের স্ক্রেয়ন্তাগত আলোকের গতিবেগের হিসাব এবং দিব্যলোকের জ্যোতিষ্কদের ঋণেবদোক্ত 'গো' ও 'অন্বের' তত্ত্ব ব্যাম্বতে সংযুক্ত হয়ে আমাদের শ্বভ হোক। 'দিব্যতি ক্রীড়তি যা সা দেব উচ্যতে', অর্থাৎ দিব্যলোকে যে চেতনায় ক্রীড়াশীল সে দেবতা নামে উক্ত হয়। জীব বিধায়ক ব্রহ্মার নামান্তর হিরণ্যগর্ভ। বহুকোটি কল্প পূর্বে বিশ্বের আধিপত্যে রুদ্র ও হিরণাগভের পূর্বাপরত্বে মত-ভেদ বেমন আছে, তেমনি রুদ্র বা আর্দ্রাতারার ব্যাস বিশকোটি মাইল. এবং সূর্য অপেক্ষা রক্তাভ আর্দ্রার তেজ একহাজার দুইশোষাট্ গুণ বেশী, আর্দ্রার আয়তন সৌরজগতের মঙ্গলগ্রহের কক্ষ পর্যন্ত মহাকাশ আবরণ করে ফেলতে পারে, আধুনিক জোতির্বিজ্ঞানের এই পরিমাপ-গ_লিতেও মতভেদ বিদ্যমান।

নক্ষরচক্রের ষষ্ঠনক্ষর রুদ্র বা আর্দ্রা Orion কালপরুরুষনক্ষরের দক্ষিণবাহে। কালপুরুষের উত্তরপদ্চিম বা বারুকোণে ব্যরাশির নক্ষরানবহ, এবং উত্তরপূর্ব বা ঈশানকোণে মিথুনরাশির নক্ষরসমূহ।
শীতার্ত নিশীথে মধ্যগগনে ব্যরাশি, কালপুরুষ, মিথুন, কর্কটরাশি
ভ সিহেরাশির নক্ষরগণ ক্ষমাগত হয়। এর অর্থ দক্ষিণায়নের ছয়মাস
ভাই সমস্ত নাক্ষরিক পরিবেশে প্থিবীর ক্ষান্ত। প্থিবীর দক্ষিণায়নে
ক্রিক্রক, জগ্রহায়ণ, পৌষ ও মাঘ মাসগ্রনিতে ষ্থাক্রমে ব্যরাশির

शरप्रम ७ नक्व : त्र्म

কৃত্তিকানক্ষর, মিথ্নরাশির ম্গশিরানক্ষর, কর্কটরাশির প্র্যানক্ষর ও সিংহরাশির মঘানক্ষরের প্রণিচন্দ্র জানিয়ে দেয় 'প্রথিবী মহাকাশের এই দিকে আছে'। যজ্ঞপার্র্য বা কালপার্র্যের ম্গশিরা ও আর্দ্রা ছাড়া অন্যান্য রুদ্রতারায় চন্দ্রের যোগ সাধিত হয় না। প্রথিবীর দক্ষিণায়নের রাহিগালিতে Orion রুদ্রনক্ষরপাঞ্জ আকাশের পর্বিদক্ষিণ অথাৎ অন্নিকোণে উদিত হয়ে দক্ষিণপিন্চম বা নৈঋতিকোণে অসতগত হয়। ঋণ্বেদে যজ্ঞের নামান্তর বৎসর, বৎসর কালপরিমান বোধক তা'ই ঋণ্বেদীয় যজ্ঞপার্ব্যের পরবত্রিকালে কালপার্ব্য নামাকরণ হয়েছে। রুদ্রের নাম যজ্ঞেশ্বর। রক্ষান্তের এগারেটী নক্ষর একাদশের দু নামে ঋণ্বেদে কীতিতিঃ

ম্গব্যধশ্চ সপশ্চ নিশ্বতিশ্চ মহাযশাঃ অজৈকপাদহিব্বধাঃ পিণাকী চ পরন্তপঃ দহনোহথেশানটেব কপশ্দী চ মহাদ্যতিঃ স্থান্শ্চ ভগবান রুদ্রা একাদশ স্মৃতাঃ।

একাদশ র্দ্রের নাম ঃ ম্গব্যাধ, সর্প, নিঋতি, অজৈকপাদ, অহিব্র্ধ্যা, পিণাকী, দহন, ঈশান, কপদ্দী, স্থান্, র্দ্র এই এগারোটী র্দ্ধ ভ-পঞ্জরের এগারোটী নক্ষর। র্দ্র, পিণাকী, কপদ্দী ও স্থান্ব এই চারটী র্দ্রনক্ষর কালপ্র্রেষর দ্ই হাত ও দ্ই চরণ। ম্গব্যাধ শ্বানক্ষর, ঈশান প্রশ্বানক্ষর। দহন কৃত্তিকানক্ষর, সর্প অশেল্যানক্ষর, অজৈকপাদ প্রভাদ্রপদ, অহিব্র্ধ্যা উত্তরভাদ্রপদনক্ষর, নিঋতি ম্লানক্ষর। কালপ্র্রেষর চার র্দ্রনক্ষর এখানে ও সাত র্দ্রনক্ষর যথাস্থানে লেখ্য। একাদশর্দ্রের সকলেই দেবতা নয় র্দ্রনক্ষর দানব ও, 'ষস্মাং পরং ন অপরম্ অসত কিঞ্জিং' ঘাঁহার পরে আর অপর কিছ্মার নাই তিনি র্দ্র। ঋণেবদের বিখ্যাত প্র্র্ষস্তের যজ্ঞপ্র্র্ষক্ষ যজ্ঞীয় পশ্র্পে আহ্বিত প্রদানের গাথা উদ্গীত হয়েছে।

'खनामिनिधनकालः ब्रम्स त्रश्कर्यणः श्वाजः कननार त्रस्यकृष्णनारं त्र काल त्रीवकीर्सिकः।'

Orionবা কালপ্রর্বের দক্ষিণভূজ র্দুনক্ষর সিন্ধান্তজ্যোতিবে আর্দ্রা ও ইংরাজিতে Betelgeuse নামে খ্যাত। বামভূজের ঋশ্বেদীর নাম পিণাকীর্দ্র,—সোরবিশ্বের সঞ্চারব্তে পড়ে না বলেই হয়ত ঋক্ত্বেদ পরবর্তী সিন্ধান্তজ্যোতিব এ নক্ষরের নাম দেয় নাই.—ইংরাজি

सरप्यम ७ नक्य : त्रुष्ट

নাম Bellatrix । তৈতির নীয়রাক্ষণে আর্দ্রানক্ষর দ্বিচনান্ত, অর্থাৎ কালপ্র্বেষর দক্ষিণ ও বাম দ্ই ভূজের তারাদ্বয় একসঙ্গে গণ্য হয়েছে। কালপ্র্বেষের বামভূজের ঋণ্বেদীয় নাম পিণাকীর্দ্র হওয়ার কারণ এই নক্ষরের সম্মুখে চমৎকার সাজান কয়েকটী ক্ষ্মতারার ধন্রাকৃতি অবস্থান। কালপ্র্বেষর বাম ভূজোধ্ত ধন্রাকারে গঠিত ম্দ্প্রভার তারাসম্হ পিণাকীর্দ্রের পিণাকধন্। এর পৌরা- গিক নাম আজগবধন্ব বা হরধন্।

যজপুরুষ বা কালপুরুষের বামচরণের অত্যুজ্জ্বল দানবনক্ষত্রের স্থানেবদীয় নাম স্থান্রুদু, পৌরাণিক নাম বার্ণালজ্গ, ইংরাজি নাম Rigell Rigel বার্ণালজ্গ বা স্থান্ ঈষ্ণনীলাভ প্রথম প্রভার তারা। এই কালাশ্নি প্থিবী হতে প্রায় নয়শো আলোকবর্ষ দুরে। স্থান্রুদু বা বাণ কালপুরুষ্বক্ষত্রের সর্বাপেক্ষা বড়োতারাঃ

'এবমাদ্যাম্তু বহবো বাণজ্যেন্টা গ্ৰেণাধিকাঃ ৰাণঃ সহস্ৰবাহ্মিচ সৰ্বাদ্যগণসংঘ্যতঃ তপসা তোষিতো যস্য প্ৰের বসতি শ্লেভ্ং মহাকালত্বম সাম্যংযশ্চ পিণাকীনঃ।

(মৎস্যপর্রাণম্)

स्नाकाथ:

এই দ্যাতিশ্রেষ্ঠ, বহরুর মধ্যে বাণ জ্যেষ্ঠ ও অধিক গ্র্ণী বাণের সর্বাস্ত্রসংযুক্ত সহস্রকর, যাঁর তপস্যায় তুষ্ট শ্লেভ্ং মহা-কালত্ব ও পিণাকীর সাম্য যাঁকে দিয়েছেন।

কালপ্র ব্যের দক্ষিণচরণের তারার ঋণ্বেদীয় নাম কপন্দীর্দ্ধ, ইংরাজি নাম Saiph। কপন্দীর্দ্ধর দীশিত স্থান্র দু অপেক্ষা অকপ। এটী ন্বিতীয় প্রভার তারা। মহাভারত ও প্রাণাদির বহ্ সন্দর্ভের লক্ষ্যস্থল কালপ্র যনক্ষরের র্দ্ধ, পিণাকী, কপন্দী ও স্থান্ব এই চারটী র্দ্ধতারা। স্থান্ব দু প্রাণের বাণরাজা, বাল্মীকি-রামারণের দশমস্তক রাবণরাজা, রাবণ-সভায় হন্মান র্দ্ধভক্ত রাবণের দ্যুতি দেখে মোহিত হয়ে ভেবেছিলেনঃ

'जटा त्रभाटा देश्याटा नजुमटा म्याजिः जटा त्राक्तताकना नर्ववक्तम्यकुछा।'

(বাল্মিকী রামায়ণ)

स्राप्तिम ও नक्य : त्राप्त

ट्याकान्यामः

অহো কি র্প, অহো কি ধৈর্য, অহো কি শক্তি, অহো কি দ্বাতি, অহো রাক্ষসরাজের সর্বাঙগের স্বলক্ষণয**ৃত**তা।

Rigel স্থান্ নামক বিরাট র্দ্রতারার নীলাভ দ্যুতি যথার্থই দুফিকৈ এমন মোহিত করার শক্তি ধারণ করে।

চারটী রুদ্রতারায় রচিত প্রায় চতুষ্কোণ কালপ্ররুষের মধ্যভাগে সমস্ত্রে ঘনায়মান তারকাত্রয় যজ্ঞপুরুষের মেখলা Orion's Belt । সরলরেখায় ঘনিষ্ঠ অবস্থিত তারকার্ত্রের অব্যবহিত পরেই বাষ্পাব্ত তারকাগ,চ্ছ। Great Nebula in Orion তীক্ষা দু চির বহিভুতি নয়। দ্বেবীক্ষণে কালপ্রব্যের মধ্যাস্থিত Gaseous Cloud এর বাষ্পপর্বতাব্ত তারকানিচয়ের বর্ণাঢ্য রমণীয় দৃশ্য উল্ভাসিত হয়। কালপুর, ষের মেখলার তারকাত্রয়ের ঋণেবদীয় নাম পণিগণ। ঋণেবদ দশম মাডালের একশো আট সূত্তে Great Nebula in Orion অথবা পণিগণের অধিকৃত এই নীহারিকার ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র অসংখ্য তারকার গুশ্তানিধ নিয়ে সরমা ও পণিগণের সংলাপ লিপিবন্ধ আছে। বাল্মীকির রামায়ণ ও ব্যাসের মহাভারতে যজ্ঞপুরুষের কটিবল্থের তারা তিনটীর নাম ময়দানব, বিদ্যুত্মালীদৈত্য ও তারকাসরে। পৌরা-ণিক জ্যোতিষ সৈন্ধান্তিক জ্যোতিষ হতে একেবারে ভিন্ন নয়, তবে পোরাণিক জ্যোতিষে র পকের আধিক্য, সিন্ধান্ত জ্যোতিষে গণিতের আধিক্য। অত্যন্ত সংক্ষেপে এই জ্যোতিষ্কদের পোরাণিক ত্রিপুরারির আখ্যান এইর প ঃ

> 'ময়ো নাম মহামায়ো মায়ানাং জনকোংস্বর তপস্যত্তত্ত্ব তং বিপ্রা দৈত্যাবন্যাবন্গ্রহাং তস্যের কৃত্যম্দিশ্য তে পংতু: পরমং তপঃ বিদ্যুত্ত্যালী চ বলবাংত্তারকাখ্যণ্ট রীষ্যবান্ ময়তেজঃ সমারুতো তে পংতুময় পাশ্বগো লোকা ইব যথা ম্রুণিদ্রয় প্রয়ইবাণনয় লোকয়য় তাপয়ণ্ডপ্তে প্রয়য়্বানবাদ্তপঃ।

> > (মংস্যপর্রাণম্)

খণেবদ ও নক্ষত্র ঃ রুদ্র

र्ष्णाकान्यामः

মহামায়াবী মায়ার জ্বনক ময় নামক অস্বর, এই বিপ্র অন্যান্য দৈত্যদের অন্ব্রহ করার জ্বন্য তপস্যা করতে থাকলেন।
তাহার ন্যায় এই একই উদ্দেশ্যে এক পংতিতে বলবান্
বিদ্বাস্মালী এবং বীর্যবান তারকাস্বর পরম তপোনিমশ্ব
হলেন। তারা ময়ের তেজঃ সমাক্রান্ত হয়ে এক পংতিবন্ধ
ময়ের দ্বইপান্বর্গত দীপ্ত ম্তিরয় বা আন্নিরয়ের ন্যায়
অবলোকিত রইলেন। তিন দানবের তপস্যায় লোকয়য়
তাপিত হতে থাকল।

সন্দ্রুত দেবগণ ব্রহ্মা অর্থাৎ রোহিণীনক্ষত্রের পরামর্শ যাচনা কর-লেন। বন্ধা বললেন, 'ময়দানব বিদ্যুদ্মালী ও তারকাসুরের এই তেজ একটী বাণে বিশ্ব করা যায়। রুদ্র ভিন্ন আর কেউ তা পারবে না।' তারা অর্থে 'স্ত' ধাতর প্রয়োগ আছে। 'স্ত' ধাতুর অর্থ বিক্ষেপ। ক্রিরণ বিক্ষেপ করে তাই তারা নাম। Betelgeuse রুদ্র বা আর্দ্রাতারার দক্ষিণ-বিক্ষেপে কালপ্ররুষের মেখলার তারকাত্রয় বিন্ধ হয়. এবং বামবিক্ষেপে Aldebaran ব্রহ্মা বা রোহিণীনক্ষ্ম বিদ্ধ হয়, কারণ এসব তারা এক সরলরেখায় অবস্থিত। দেবতারা রুদ্রকে বললেন, 'দানবদের তেজ দেবতাদের অপেক্ষা বেশী। দেবতাদের মধ্যে সর্বাধিক তেজ আপনার। এজন্য আপনি মহাদেব। হে মহাদেব, আপনি এই গ্রিপরে সংহার কর্ন।' রুদ্র বললেন, 'আমি ময়দানব, বিদ্যুন্মালী ও তারকা-স্করের ত্রিপার তেজাশরে বিশ্ব করব, সংহার করব না।' রুদ্র সংবং-সরকে শরাসন ও অদিতিকে ধনুকের জ্যা করে সহাস্যে বললেন, 'কে আমাকে বহন করবে?' ব্রহ্মা রুদ্রকে বহন করতে সম্মত হলেন। মহা-**एनव व्यव**्भी द्वारिनीएक आर्तार्न कत्रलन। मर्गामगन्क, देवजत्नी, যম্না, গণ্গা প্রভৃতি স্বর্ণদী বা ছায়াপথ, নক্ষরভূষিত বিয়ংমণ্ডল, সপার্যদ সূর্যে, দ্যাবাপ্রথিবী ও ব্রহ্মাণ্ডের চাক্ষ্যুসে বৃদ্ধ তাঁর ভয়ৎকর অজগবধনার অদিতি নামক জ্যা আকর্ষণ করে ত্রিপার লক্ষ্য করে বাণ বিক্ষেপ করলেন। রুদের বাণ দক্ষিণবিক্ষেপে ত্রিপরে বিন্ধ করে বাম বিক্রেপে ব্যর্পী বাহন রক্ষাকে বিন্ধ করল। গ্রিপরে বিন্ধ করে রুদ্রের নাম চিপুরারি। দেবতাদের শঙ্কাহরণ করায় শঙ্কর, হর ইত্যাদি মহাদেব র দের প্রচর নাম ও তার কারণ বিদ্যমান।

খাণেবদ ও নক্ষর : যভাগিন

শুজা

Orion যজ্ঞপ্র,ষের শীর্ষ বরাবর ছায়াপথে রন্তবর্ণ যজ্ঞাশনীনক্ষর করেকটি প্রযাজক ও অনুযাজক তারা পরিবৃত হয়ে সমাসীন। প্রথম প্রভার ব্রহ্মহৃদয়নক্ষরের প্রেদিকে সমরেথায় যজ্ঞাশনী দক্ষিণায়নের শীতার্ত নিশীথে গোচর হয়। এ নক্ষরের ঋণ্বদীয় যজ্ঞাশনী নাম পরবতী কালের সিশ্বান্তজ্যোতিষেও অপরিবর্তিত রয়েছে। ইংরাজি নাম Auriga। ছোট বড়ো যেমনই হোক একক হলে তারকা, এবং কিছ্নসংখ্যক তারকাসত্রে পরিবৃত হোলে নক্ষর নামে অভিহিত। পার্ষদসমন্বিত যজ্ঞাশনীও তাই নক্ষর। রক্তাভ যজ্ঞাশনীর দীশ্তি তার পাশ্ববিতী ব্রহ্মহৃদয় অপেক্ষা কিঞ্ছিং কম।

ঋণ্বেদ, দশম মণ্ডল, একান্ন স্কু, নবম ঋক্ঃ

তব প্রযাজা অনুযাজাণ্চ কেবল উর্জান্তবেতা হবিষঃ সম্ভূ ভাগাঃ তবাংশন যজ্ঞোহয়মস্ভূ সর্বাস্তুভ্যং নমন্তাং প্রদিশশচভন্তঃ।

অন্বয় ও অর্থ ঃ

তব প্রযাজা ... তোমার প্রযাজক

অনুযাজাঃ+চ=অনুযাজাশ্চ ... অনুযাজক শ্বারা

কেবল ... চির

উর্জ স্বন্তো ... উর্জ স্বন্তো, দ্যাতিমত্তর

হবিষঃ সন্তু ভাগাঃ ... হবিভাগ নিবেদিত

তব+অশ্নে=তবাশ্নেঃ যজ্ঞো+অয়ম্+অস্তু=যজ্ঞোৎয়মস্তুঃ

यख्वा ... यख्वा

অয়ম্ ... ম্তিমান

অস্তু ... হয়ে চলেছে

সর্বঃ+তুভ্যম্=সর্বস্তুভ্যং ... সর্ব জগৎ তোমার প্রতি

নমন্তাং ... প্রণত রয়েছে

প্রদিশঃ+চতমঃ=প্রদিশশ্চতমঃ ... প্রদিক্ ও চতুদিক্

जन्दामः

চির উর্জাস্বানেতা ম্তিমান যজ্ঞাশেন! তোমার প্রযাজক অন্-যাজক দ্বারা তোমার হবিভাগি নিবেদিত হয়ে চলেছে সর্বজ্ঞগত চতুদিক্ ও প্রদিক্ তোমার প্রতি প্রণত রয়েছে।

ঋণ্বেদ ও নক্ষা : বজাণিন

ষে সব তারা মৃশ্বনেত্রে দেখতে পাই, এবং ষে সব তারা দ্রবীক্ষণ গোচর, সেই সমস্ত তারা ও তারকাপ্র অর্থাৎ নক্ষর ছায়াপথ বা ধ্বর্গাণ্যার অন্তর্ভূত্ত । এত আকৃতি ও বর্ণের নক্ষরস্তবক সম্পূর্ণ আকাশব্যাপী এ অসীম ছায়াপথে আছে, এবং স্বর্লোকের তারাদের এত তথ্যসমৃশ্ব ইণিগতময় সন্দর্ভ ঋণেবদের শ্রুতিগাথা ও রামায়ণ মহাভারত ভাগবতে আছে, যার ইয়ত্তা করা দীর্ঘকাল সাপেক্ষ এবং আমার পক্ষে প্রায় অসাধ্য । আকাশের উত্তর গোলার্বের প্রায় প্রত্যেকটী প্রথম প্রভার বড়ো জ্যোভিন্কের ঋণেবদীয় নাম এবং ঋণেবদ পরবর্তানি কালের সিম্বান্তজ্যোতিষ প্রদন্ত নামের পার্থক্য লক্ষ্যণীয় । অবশ্য ঋণেবদীয় নাম সিম্বান্তজ্যোতিষ প্রদন্ত নামের পার্থক্য লক্ষ্যণীয় । অবশ্য ঋণেবদীয় নাম সিম্বান্তজ্যোতিষ তারার দেবতা বা জীবসত্তার্পে অখ্যীকৃত । ঋণেবদের ঋক্ ও প্রাচীন সংস্কৃত প্রস্তকাদির শেলাকে শব্দের বানান্ যেমন আছে তাই রাখা হয়েছে, অথচ আধ্নিককালের বানান্ অন্সরণে লিখিত এই প্রস্তকে একই শব্দের দ্রইরকম বানান্ অপরিহার্য হয়েছে।

উত্তর নভামণ্ডল অর্থাৎ নভোমণ্ডলের যে ভাগ আমাদের প্রত্যক্ষীভূত তার সকল বড়ো জ্যোতিত্ব ও অসংখ্য নীহারিকা রাশির প্রায়
সকলের একাধিক করে বৈজ্ঞানিক তাৎপর্যপূর্ণ বিচিত্র রূপক সন্দর্ভ
ঋণ্বেদের সাড়ে দশ হাজার ঋকে ও রামায়ণ, মহাভারত, ইত্যাদি
পৌরাণিক গ্রন্থাদির আখ্যানে পরিদৃষ্ট হয়। ঋণ্বেদের ও পৌরাণিকী
সন্দর্ভগ্নির নাক্ষত্রিক অর্থ আছে স্বীকার করলেই প্রশ্নটীর উত্তর
হোল না। সে নাক্ষত্রিক অর্থ কি এবং কোন্ তারার সেইরূপ কারকতার ক্ষমতা আছে তা সপ্রমাণ করতে না পারলে কোনও ব্যাখ্যাই
গৃহীত হওয়ার যোগ্যতা অর্জন করে না। ঋণ্বেদের ঋক্ স্বর্লোকের
জ্যোতিত্বদের জীবসত্তার সত্যভাষণ। তারার বা স্র্য, চন্দ্র, পূথিবী,
প্রভৃতি জ্যোতিত্বের জীবসত্তার অস্তিত্বে বার প্রত্যের নাই, তার কাছে
দেহবন্ধ প্রাণের অস্তিত্ব স্বীকৃত হলেও বিদেহী প্রাণের অস্তিত্ব অথবা
ঋণ্বেদের ঋকের কোন মূল্য নাই। যে পোরাণিকী সন্দর্ভগ্র্লিত
জ্যোতিবিক তত্ত্ব প্রতিভাত তার কোনো কোনোটী যথাসাধ্য সংক্ষেপে
উল্লেখিত হবে।

কালপরের নক্ষরস্ত্পের শীর্ষাকাশের ছারাপথে ব্রহ্মহ্দর নক্ষরের পূর্ব পাশ্বের বজ্ঞান্দীনক্ষর Auriga । এই লাল রং-এর ভারা বজ্ঞান্দীর থান্ডবদাহন এবং মরদানবতারার মহাভারতীয় আখ্যান নিশ্লিশিত প্রকারঃ ছণ্টা বা চিত্রাতারা বেমন দেবশিশ্পী বিশ্বকর্মা,

খণেবদ ও নক্ষত্ৰ : বজ্ঞানি

মরদানবতারা তেমনি দানবশিক্পী ও স্থপতি। যজ্ঞানীনক্ষয় কৃষ্ণ ও অর্জ্বনের কাছে খান্ডববন সব প্রাণীসমেত আহু,তি যাচ্না করলেন। তখন ঐ বন থেকে ময়দানবতারা প্রাণ নিয়ে বেগে পালাচ্ছেন দেখে যজ্ঞাননীনক্ষত্র তাঁকে খেতে চাইলেন। কৃষ্ণ ময়কে মারবার জন্য স্কুদর্শনচক্র উদ্যত করে ময়ের কাতর প্রার্থনা এবং অর্জ্বনের অনুরোধে নিরুত হলেন। কুতজ্ঞ ময়দানব ইন্দ্রপ্রস্থে পান্ডবদের জন্য গ্রিলোক-বিখ্যাত অনন_{্ন}করণীয় সভা নির্মাণ করে দিলেন। ইন্দ্রপ্রস্থের পা•ডবসভার কাহিনী দ্বাপর যুগের। ত্রেতাযুগে ময়দানব রাক্ষসরাজ রাবণের স্বর্ণলঙ্কা গড়ে দিয়েছিলেন। এই কলিয়,গের গ্রহগণিতগ্রন্থ 'স্বেসিন্ধান্তে' লিখিত আছেঃ গণিতজ্ঞানে তুন্ট হয়ে স্বেময়-দানবকে গ্রহচার বলেন। ময় পার্থিব দানব নয় কালপুরুষের মেখলার তারকান্রয়ের একটী তারা, স্তরাং পূথিবীর ন্রেতা, স্বাপর ও কলি-যুগই মাত্র নয় বহু যুগ যুগানত বিদ্যমান থাকা ময়দানবের পক্ষে স্বাভাবিক। সূর্যলম্খ সিন্ধান্তজ্যোতিষের জ্ঞানযুক্ত ময়দানবতারার জীবসত্তা অশন করেই নিজের পার্থিবজ্বন্মে সিন্ধান্তজ্যোতিষ্শাস্ত্র গ্রন্থন করেছেন, এইর্প প্রাচীন ভারতীয় ভাবনায় স্থাসিন্ধান্তের গ্রন্থকার ময়দানবের নাম গ্রন্থকার হিসাবে অখ্যীকার করেছেন। দূর-বীক্ষণে দেখলে কালপ,ুরুষের মেখলার তারকান্তরের পরবতী নীহা-রিকার আকৃতি অশ্বম,েডের অন,রেপে, তাই এই কালাশ্নির নাম হয়শীরা।

যজ্ঞানীতে জনলতে খাণ্ডবনন হতে যে চারটী শাংগকিপক্ষি বিন্ধ্যাচলে উড়ে গিয়েছিল তারাও চারটী দ্ছিগ্রাহ্য জ্যোতিষ্ক। আকাশের একেবারে দক্ষিণ দিগন্তের অগস্ত্যতারা এবং শ্বা তারার মধ্যবতী অনেকগ্নলি ক্ষীণালোক তারার হাটে লাংগলের ফলার আকারে বিনাস্ত যে চারটী উজ্জনল তারা আছে সেই চারটী শাংগকিপক্ষি। পিংগাখ্য, বিরাধ, সন্পত্ম ও সন্মন্থ নামক এই চারটী শাংগকিপক্ষি। পিংগাখ্য, বিরাধ, চংডীর কথক। মার্কন্ডেয় চংডীর ষট্সংবাদ-কথাঃ

মেধাম্পু কথরামাস স্রেথায় সমাধরে।
সা কথা কথিতা পশ্চাং মার্ক শেডরেন ভাগ্রের।
তামেব কথরামাস্য পক্ষিণো জৈমিনিং প্রতি।
এবা বট্সংবাদ-কথা সম্তশত্যাঃ প্রাভনীতি।
(মার্ক শেডর চাডী)

सर्ज्यम । नक्काः भूगवाध्याप्त, अवभा

त्माकार्य :

ষে সমস্ত কথিকা পক্ষিদের প্রমুখাৎ জৈমিনির প্রতি কথিত, পশ্চাংকালে সে কথা মার্ক শ্ডেয় কর্তৃক ভাগার্রিদের নিকট কথিত হয়। স্কুরথকে সমাধিকে সে সমস্ত কথা মেধা দ্বারা কথিত। সম্তশতীর ষট্সংবাদ-কথা এই প্রাতনীক্রমে গোচরীভূত।

মুগৰ্যাপ্ৰরুদ্র, সর্মা

আকাশের উত্তর গোলার্ধের যে তারাটীকে সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল দেখার, তার নামও একাধিক, এবং তাকে নিয়ে আখ্যানও একাধিক। এই তারা একাদশর্দ্রের একতম ম্গব্যাধতারা। জ্যোতিজ্কটীর ঋশ্বেদীর নামাবলীর একটী নাম সরমা। মহাভারত প্রভৃতির দেওয়া নাম দেবশ্বনী, শ্বান্, অর্থ কুকুর। রামায়ণে এ তারার নাম নিষাদ, এবং সিম্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নাম লব্ধক। ইংরাজি নাম alpha Canis Major অথবা Sirius।

নীলাভসাদা, বেগানী, প্রভৃতি বিচিত্র পরিবর্তমান বর্ণাভার সরমার দীশ্তি সূর্যের অপেক্ষা উনত্রিশ গুণ বেশী, এবং প্থিবী হতে দ্রত্ব नम्र जालाकवर्ष । कालभावास नक्षतेम्ठवरकतं किर्वन्धं वा राम्यलाम् रय সমো**ল্জনল** তারকাত্তয় সরলরেখায় অবস্থিত, তাদের ঋণ্বেদীয় নাম পণিগণ। এই পণিগণের সমানসূত্রে সরমার অর্বাস্থাত। কালপুরুষের অন্তর্গত যে তেজোবৈভব নীহারিকা ঋণেবদের 'গোভিরনেবভি-র্বস-ভিন্যুষ্টঃ' 'অদ্রিব-ধ্যো নিধি' সেই নীহারিকার নিখিল পদার্থ-বান্পের জ্যোতি ব্যাণ্ডি আলোকের অপরূপ দিব্যসম্ভির সীমান্ত-রক্ষী পণিগণ ঋশ্বেদের রাক্ষস ও দানব জ্যোতিত্ব। এই কাল-প্রের্ফথ নীহারিকার ইংরাজি নাম Great Nebula in Orion ! এই নীহারিকা Star Clouds এবং Star Clusters পূর্ণ Galactic Nebulae-त वर्गम्म स्तिन थाव गांखगाली मृत्रवीक्कन-रंगाहत। পশ্ভিতদের গবেষণায় প্রকাশ ঋণ্বেদের ঋষিদের স্বলোক পর্যবেক্ষণ করার দ,ন্টিবন্যু ছিল না। তাহলে দীন খ্যিরা এই নীহারিকার এমন বথার্থ বর্ণনা ঋণেবদ-সংহিতার দশমমণ্ডল একশোআট সূত্তে কি করে **লিখেছেন ? যজ্ঞপ**ুরুষ, অর্থাৎ কালপ**ুরুষনক্ষ**রস্তবকের নিদ্নাকাশের

श्राप्यम ও नक्त । मृत्रयायत्रम्, नत्रमा

দক্ষিণভাগে সরমাতারা ইন্দের দ্তী হয়ে 'রসায়া অতরঃ পয়াংসি', অর্থাৎ দিগন্তের রসাতল গত ছায়াপথের রসাতল উত্তীর্ণ হয়ে উপ-স্থিত হয়েছে, এবং 'গোভিরশ্বেভির্ক্রিভিন্ভীঃ অদিব্ধেয়া নিধির' নিমিত্ত এর গোশতা পণিগণ নামক তারকাদের সঞ্গে বিতন্ডা করছে। এই বিতন্ডার এগারোটী ঋক্ সম্বলিত স্ত্তের মাত্র দ্ইটী ঋক্ ও তার অর্থ এখানে সংকলিত হোল।

ঋণেবদ, দশম মণ্ডল, একশো আট স্তু, প্রথম ঋক্ঃ
কিমিছ্ণতী সরমা প্রেদমানভ্দ্রে হাধন জগ্নির পরাটেঃ
কান্মেহিতিঃ কা পরিতক্যাসীং কথং রসায়া অতরঃ প্রাংসি।

অন্বয় ও অর্থ ঃ

কিম্+ইচ্ছনতী=কিমিচ্ছনতী ... কোন ইচ্ছা করে

সরমা ... সরমা Canis Major

প্র+ইদম্+আনভ=প্রেদমানভ ... এখানে এসেছ

দ্রে হি+অধনা=হাধনা ... দ্রের এ তেজবিকীর্ণ পন্থা

জগর্র ... দ্রগম

পরাচেঃ ... পার হয়ে

কা+অস্মে+হিতিঃ=কাস্মেহিতিঃ ... কি করে আমাদের সান্নিধ্যে

এসেছ

কা পরিতক্যা+আসীং=

পরিতক্যাসীং ... কোন্ পরিক্রমা করে আসীন

রয়েছ

রসায়া অর্থ আকাশ-দিম্বলয়ের রসাতলগত। পাথিব দুষ্টা যেখান হতে দেখ্ক না কেন, আকাশের ছায়াপথকে উত্তর ও দক্ষিণ দিগন্তের রসাতলে বিলয়প্রাম্ত দেখবে।

কথং রসায়া ... কি করে রসাতলগত

ছায়াপথ

অতরঃ ... উত্তীর্ণ হলে

নীহারিকার ঋশ্বেদীয় নাম—

পরাংসি ... নীহারিকার

भएन्प ७ नक्व : भूगवाध्युप्त, अवभा

जन्दान :

কোন ইচ্ছা করে সরমা এখানে এসেছ ? দ্বের এ তেজবিকীর্ণ পদ্থা কি করে পার হয়ে আমাদের সামিধ্যে এসেছ দ্বর্গম রসাতলগত ছায়াপথ কি করে উত্তীর্ণ হলে ? কোন্ নীহা-রিকায় পরিক্রমা করে আসীন রয়েছ ?

স্বলেশিকের বিশেষ জিজ্ঞাস্যগর্লি বিস্মিত পণিগণ নামক জ্যোতিষ্করা সরমাতারাকে দেখে জিজ্ঞাসা করলেন, এবং তার এইরকম উত্তর ইন্দের দ্তৌ সরমা পণিগণ নামক দানব ও রাক্ষস তারাদের দিলেন ঃ

খান্বেদ, দশম মন্ডল, একশো আট স্তু, দ্বিতীয় ঋক্ঃ

ইন্দ্রস্য দ্তেণিরিষিতা চরামি মহ ইচ্ছণতী পণয়ো নিধীন্ বঃ জাতিত্বদো ভিয়সা তল্ল আবত্তথা রসায়া অতরং পয়াংসি।

অন্বয় ও অর্থ :

ইন্দ্রস্য দ্তৌঃ+ইবিতা ... ইন্দ্রের দোত্যের ইবিতায় চরামি মহ ইচ্ছন্তী ... আমি বিচরণ করছি

মহা ইচ্ছা করে

প্রয়ো নিধীন্বঃ ... হে পণিগণ নিধির ব্রহ্মান্ডের

অতিষ্কদো ভিয়সা ... অতিক্রমণের ভয় করেছে

তং+ন=তন্ন ... তংহেতু নাই

অবন্ অর্থ ধারণ,

আবং+তথা=আবত্তথা ... ধারণ করে তথায়

রসায়া ... রসাতলগত ছায়াপথ

অতরং ... উত্তীর্ণ হয়ে

প্রাংসি ... নীহারিকাসীন রয়েছি

अन्दाम :

ইন্দের দোত্যের ইবিতায় আমি বিচরণ করছি রক্ষান্ডের মহা নিধির ইচ্ছা করে, হে পণিগণ অতিক্রমণের ভয় করেছে তংহেতু রসাতলগত ছায়াপথ তথায় ধারণ করে নাই, উত্তীর্ণ হয়ে নীহারিকাসীন রয়েছি।

ঋণ্বেদ ও নক্ষত্র ঃ মৃগব্যাধর্দ্র, সরমা

ঋণ্বেদের এই দুইটী ঋকের 'রসায়া পয়াংসি', অর্থ রসাতলগত ছারাপথ। গগনমন্ডল বলয়াকারে বেন্টন করে ছায়াপথ Milky Way উত্তর ও দক্ষিণ দিশ্বলয়ের নিন্দে নেমে গেছে, যেন রসাতলে বিলীয়-মান হয়েছে। দক্ষিণদিকে কালপুরুষনক্ষরপুঞ্জের শীর্ষকাশ আচ্ছর করে ব্যুত্ত মিথ্যুনরাশির নক্ষত্রদের স্পাবিত করে সরমাতারা Sirius এর পাশ দিয়ে দক্ষিণদিগন্তের রসাতলে অবতরণ করেছে। আকাশের উত্তর্রদিকের বৃশ্চিক, ধন্ব, মকর, কুম্ভ ও মীন এই রাশিগর্বলির নক্ষরদের ছেয়ে বৃশ্চিক ও ধন্ব্রাশির মধ্যভাগে উত্তর্গিগশ্তের রসাতলগত হয়েছে। অন্বরের নক্ষত্রমন্ডলীর অনুগামী এই ছায়াপথের ঋণ্বেদীয় নাম 'রসায়া প্রাংসি'। নীহারিকার ঋণ্বেদীয় নাম আপঃ, অপাংসি, পয়ঃ, পয়াংসি, অম্বুঃ, অম্বরঃ, ইত্যাদি। সম্পূর্ণ অম্বর ও জ্যোতিষ্ক-সমূহ আপঃ বেণ্টিত। ধনুরাশির পূর্বআষাঢ়া নক্ষরের ঋণ্বেদীয় নামই আপঃ, কারণ এ নক্ষত্রের তারাগর্বল নীহারিকায় একেবারে অভি-ভূত। বৃষ ও মিথুনরাশির দিকের ছায়াপথ হতে পার্থিব দুল্টিতে বৃষ্টিক ও ধন্বরাশির দিকের রসাতলগত ছায়াপথ অধিকতর ব্যাপক ও স্পন্ট। কারণ, ছায়াপথের এই দিকের শাখায় সৌরবিশেবর উল্ভব ও ধাবমান সপার্ষ দ সূর্যের বিহার। ছায়াপথের অসংখ্য তারার একটী তারা সূর্য। ছায়াপথের কন্ব, আবর্তের এক নির্দিষ্ট কেন্দ্র বেন্টন করে গ্রহপরিবৃতস্থেরি পরিক্রমণ। যে নক্ষররাজি সপার্ষদস্থের লণ্ডারব্ত্তের দিক্ নির্দেশক, সেই জ্যোতিষ্কমণ্ডলী বৃশ্চিকরাশির অনুরাধানক্ষরের উধর্বাকাশ হতে কুম্ভরাশির শতভিষানক্ষরের উধ্বা-কাশ অবধি ছায়াপথে বিনাস্ত।

বিষদ্ব্যাপী ছায়াপথে তারকাপ্ সাগরফেনার ন্যায় বিকশিত।
স্ব ও তার প্থিবী প্রভৃতি গ্রহরা 'রসায়া পয়াংসি' বা রসাতলগত
পয়োধবলয়ের ঘ্ন্যমানফেনা। যে দ্বর্গগা ছায়াপথ এত মহিমা
ধারণ করে সে আমাদের ছোটু দ্টৌ চোথে ধরা দেয় এটাই আশ্চর্য।
প্রিবী হতে ছায়াপথের কোন্স্থানের দ্রেম্ব কতলক্ষ আলোকবর্ষ?
জ্যোতিত্বস্ত্র এই ছায়াপথের আবর্তের দ্রেম্ব বা কি, এবং কত-কোটি বর্ষে একবার সে আবর্তান প্রা হয়? যদিও ম্রেনেগ্র অপেকা
শবিশালী দ্ভিষদের ছায়াপথের নীহারিকাগ্রনির অপর্প বর্ণাত্য
কালান্দী বহুগ্রণ স্পন্ট প্রতিভাত হয়, তথাপি উল্লিখিত প্রশন্যলি
এখনও নির্ব্র, অথবা উত্তরের দ্য়ে ভিত্তি নাই, অন্মাননির্ভর উত্তর।

भारतम ७ नक्त : जेगानत्रम

ক্র লালক ত্র

সূর্ব অপেক্ষা প্রায় নরগন্থ অধিক দীণ্ডির হরিদ্রাভ ঈশান নামক রন্দ্রভারার প্রথিবী হতে দ্রেত্ব প্রায় এগারো আলোকবর্ষ। প্রথম প্রভার এই জ্যোতিন্দের অপেবদীয় নাম ঈশান, সৈন্ধান্তিক নাম প্রশ্বন্, ইংরাজি নাম Procyon বা Canis Minor ঈশান একাদশ রন্দ্রের একতম।

হেমন্ত, শীত ও বসন্ত এই তিন ঋতুর নৈশ, তামসী আকাশে যদি কালপ্রর্থনক্ষপ্রের আর্দ্রতিরা হতে প্র্বদিক্ষণ অর্থাৎ ঈশানকোণ বরাবর দ্ভিটর সরলরেখা টানা হয়, তবে ঈশানর্দ্র বা প্রশ্বন্তারায় দ্ভিট পেছিবে। আবার এই Procyon প্রশ্বন্তারার নিশ্নাকাশে দক্ষিণদিক লক্ষ্য করে চালিত দ্ভিট Sirius ম্গব্যাধর্দ্র বা লর্থকভারায় আসবে। ম্গব্যাধর্দ্রের উধর্বাকাশের উত্তরপশ্চিম বা বায়্কোণ বরাবর দ্ভিট প্রনরায় আর্দ্রতারা বা র্দ্রে প্রত্যাগমন করে অত্যুক্তরল তিন র্দ্রভারার নিখন্ত এক বিভূজ অবলোকিত হয়। এই তিনটী শক্ষ-গঠিত বিভূজ আকাশের ঈশাণকোণে দক্ষিণায়নের প্রতি রক্ষনীতে উদিত হয়ে নৈশ্বতিকাণে অস্তগত হয়।

আকাশের মহাব্তপরিধি বেন্টিত ছায়াপথের হাজার হাজার আলোকবর্ষ দ্রে হতে অস্পন্ট রজতনীভ বাষ্পদ্যতি। প্রায় সকল তারার কাছেই কম বেশী নীহারিকা লক্ষ্যিত হয়। খালি চোখে নীহারিকা ন্রিলারকার রুপ অপেক্ষাকৃত স্পন্ট হয়। খালে চোখে নীহারিকার রুপ অপেক্ষাকৃত স্পন্ট হয়। খাপেবদে আবর্তিত এই ছায়াপথ ও ছোট বড়ো বিচিত্ররূপ নীহারিকার বহুনামের মধ্যে একটী নাম বৃত্র। আবর্তনম্লক 'বৃত্তু' ধাতু হতে বৃত্ত শব্দের উল্ভব। গগনবেন্টিত ছায়াপথ এবং সকল বিচ্ছিন্ন নীহারিকা সদা আবর্তিত। বৃত্ত বা নীহারিকাগ্রনির আবর্তন বেগ যত তীব্রই হোক পার্থিব কালের পক্ষেব্রের আবর্তনকাল কোটি বর্ষ। স্বতরাং, মান্বের পক্ষে আকাশের বিভিন্ন ব্তের আবর্তনের কাল গণনা অনিশ্চিত অনুমান। খাপেবদের খাবদের যে ধারণা খাক্গাথায় বিধৃত তা' এইপ্রকার ঃ পর্বে পর্বে বিনাসত অনির্বাচনীয় উগ্রভেজের আবর্ত বৃত্ত। আবর্তিত উগ্রবাচপ অলক্ষ তাই অন্ত একুনাম। কারণ, মহাশ্নের দ্রুষ্ট বৃত্ত সমাছ্ছের মহাশ্নের নামান্তর অন্ব্র, তেজ, অপ ওতপ্রোত। অতএব, পর্বে

খণেবদ ও নক্ষয় ঃ অদিতি

পর্বে বিন্যুস্ত বাষ্প ব্ত্রের অর্থাৎ নীহারিকার অপাংসি, তোকস্, বছ্রা, অদ্রা, পর্বত, ইত্যাদি, বহু নাম ঋকে উল্লিখিত। বিতলাস্তব্ত তোকস্ আবর্তের বিতলসাযুজ্যে জ্যোতিন্দেরর উগ্র অস্তিম্বের এখনকার ইংরাজি নাম Globular Clusters। বাষ্পীভূত আবর্তিত ব্ত্রের বিতলপর্ব হতে ব্ত্রকে বজ্র-বিদীর্ণ করে ত্রীয়পর্বে জ্যোতিন্দের আবির্ভাব হয়। দ্যুলোকের সকল জ্যোতিন্ক ধীর্মাহ্ম প্রাণবান ওজস্বী।

अट॰वम, बर्छम॰छम, आठाद्याम्,इ, बर्छ्यक् :

স হি ধাডিহ'ব্যো তঙ্গুগ্ৰ ঈশানকৃষ্মহতি ব্রত্ত্বের্ড স তোকসাতা তনয়ে স বক্লী বিতন্তসায্যো অভবংসমংস্কৃ

অন্বয় ও অর্থ ঃ

তেজমুলক 'হি' ধাতু, স হি ... সে তেজ

ধীভিঃ+হব্যো=ধীভিহ ব্যো ... ধীমহিম ওজস্বীতাপ্র্ণ

তং+অস্তু+উগ্ৰ=তস্তুগ্ৰ ... এই উগ্ৰ অস্তিত্ব

ঈশান+কং+মহতি = ঈশানক মতি ... ঈশান কৃত মহতি

আবর্তনার্থক 'বৃতু'

ধাতু, ব্রত্যো ... ব্রের চতুর্থপর্বে

তোকস্+আতা=তোকসাতা ... তোকস আবর্তের

তনয়ে স বজ্রী ... সে বজ্রজাত তন্ত্র

বিতন্ত+সায্যো=বিতন্তসায্যো ... বিতলসায্ভা

অভবং+সমংস্=অভবংসমংস্ ... আবিভাবের সম্ংভবের

जन्वामः

এই উন্ন অস্তিত্ব তোকস্ আবর্তের সে বন্ধুজাত তন্ত্র বিতল-সায্ত্জা সম্ংভবের সেই ঈশান কৃত মহতি ব্রের চতুর্থ-পর্বে আবিভাবের সে তেজ ধীমহিম ওজস্বীতাপ্র্ণ।

অক্টিভি

একটী পরতাল্লিশ আলোকবর্ষ, অন্যটী রন্ধাণ্ডের প্রায় তেরিশ আলোকবর্ষ দ্বের দ্বই জ্যোতিষ্ক। কীলালমধ্বিয়হ ছারাপথে অলপদীশ্ত বহু তারকা বেন্টিত প্রথম প্রভার পরস্পরের দ্শোতঃ

ঋশ্বেদ ও নক্ষয় ঃ অদিতি

নিকটাবন্থিত, প্রায় সমোজ্জ্বল হরিদ্রাভ স্কুন্দর তারকায্কালের নাম খান্বেদে আদিতি। সিম্পান্তে প্রনর্বস্ক্, ইংরাজি নাম Castor and Pollux। আদিতি রক্ষান্ডের নক্ষরপঞ্জরের সম্তম নক্ষর। আদিতি বা প্রনর্বস্ক্রের তিনচতুর্থাংশ মিথ্নবর্গাশতে এবং বাকী একচতুর্থাংশ কর্কটরাশিতে। তিনশোষাট্ আংশে বিভক্ত ব্যোমমন্ডলের আশি অংশ হ'তে তিরানব্বই অংশ কুড়িকলা পর্যন্ত স্থানের ছোট বড়ো সকল তারা আদিতি বা প্রন্বস্ক্বিভাগের অভগীভূত।

দ্বাদ্বলোকের নক্ষত্রদেবতাদের সাথী ও সমন্বয়-রক্ষক বোধে ঋষি বাগাদ্ভূণীকৃত অদিতি স্তের আটটী ঋকের প্রথম ও দ্বিতীয় ঋক্, এবং তার অন্বয়, অর্থ ও অনুবাদ লিখিত হোল।

अट्यम्, मगममन्छन, এकटमार्श्वानगर्ड, अथम अक्ः

অহং রুদ্রেভিব স্কৃতিশ্চরাম্যহমাদিত্যৈরুত বিশ্বদেবৈঃ। অহং মিত্রাবরুণোভা বিভম্য হিমিন্দ্রাণনী অহমন্বিনোভা।

অন্বয় ও অর্থ ঃ

র্দ্দ্রভিঃ+বস্ক্ভিঃ+চরাম্যহম্ +আদিতৈঃ+উত =র্দ্রেভির্ব স্ক্ভিশ্চরাম্যহমাদিত্যের্ত

একাদশ র্দ্রনক্ষর,—র্দ্রেভিঃ ... র্দ্রনক্ষরদের সঞ্চে প্রনর্বস্কু অর্থ অদিতি নক্ষরযুগল, অত্যবস্কু অর্থ ধ্বনিষ্ঠানক্ষর,

বস্কৃতিঃ ... বস্কৃনক্ষ্রদের সংখ্য চরাম্যহম ... বিচরণ করি আমি

দ্বাদশ আদিতানক্ষৱ.—

আদিত্যৈঃ ... আদিত্যনক্ষত্রদের সঙ্গে

উত ... এবং ,আর

বিশ্বদেবগণ অর্থ উত্তরাষাঢ়ানক্ষর,

โจะสเหเลง ... โจะสเหลงทาการเก

মিত্র অর্থ অনুরাধানক্ষত্র, বরুণ শতভিষানক্ষত্র,

মিত্রা+বর্বা+উভা=

মিত্রাবর্বণোভা ... মিত্র ও বর্ণ উভয়নক্ষতকে

বিভর্ম + অহম্ +ইন্দ্রাগনী=বিভর্ম হিমিন্দ্রাগনী বিভর্ম হেম ... ধারণ করি আমি

খণেবদ ও নক্ষয় ঃ অদিতি

ইন্দ্রাণনী অর্থ বিশাখানক্ষর,
ইন্দ্রাণনী ... ইন্দ্রাণনীনক্ষরে
অহম+অধিবন্+উভা=অহমধিবনোভা
নাসত্য ও দস্তনামক অধিবন্নক্ষরণবয়,—
অহমধিবনোভা ... আমি উভয় অধিবনে

अन्दाम :

আমি রুদ্রনক্ষরদের সংগে বস্থাক্ষদের সংগে বিচরণ করি, আমি অদিত্যনক্ষরদের সংগে এবং বিশ্বদেবগণনক্ষরে। আমি মিরুনক্ষর ও বর্গনক্ষর উভয়কে ধারণ করি, আমি ইন্দ্রাংনীনক্ষরে, আমি উভয় অশ্বিনে।

अट॰वन, मगत्र अ॰७न, এकटगाश्रीतमज्ञ, न्विजीय्रक्षकः

खहर त्याममाहनमर विख्मा हर प्रकीतमा जित्र प्रवास खगम्। खहर म्यामि प्रविवर हविष्मरण मृशास्त्र सक्षमानाम्न मृत्यरण

অন্বয় ও অর্থ :

সোমম্+আহন+সং=সোমমাহনসং

সোমম্ অর্থ সোমের, অহন অর্থ সূর্য, আহন্ অর্থ সূর্যালোকে, সোমের আহন্ সংযুক্ত তিথি অর্থাৎ অমাবস্যা ইত্যাদি তিথি।

বিভর্ম +অহং=বিভর্মাহং ... ধারণ করি আমি
ছন্টারম +উত=ছন্টারম ত ... ছন্টানক্ষরকে এবং
প্রণং অর্থ প্রণ্নক্ষরকে, ভগম অর্থ ভগনক্ষরকে

দধা+আমি=দধামি ... দাত্রী আমাকে দ্রবিণং ... দ্যুতিদ্রব্যের

হবি বা আহ্বতিবাহী,

হবিষ্মতে ... হবিবাহী

স্প্রাব্যে ... স্থ্রাণ্ড

গতি অৰ্থক 'যজ' ধাতু জাত

বজমানায় ... যাযাব্র জ্যোতিক্বেরা

স্বেতে ... স্ব অন্বিত

ঋশ্বেদ ও নক্ষর: অদিতি

जन्दाम :

আমি সোমের আহন্ সংযক্ত তিথি, আমি ধারণ করি ছ্টানক্ষরকে প্রেণ্নক্ষরকে এবং ভগনক্ষরকে। আমি দারী হবিবাহী দুর্গতিদ্রব্যের আমাকে স্কুপ্রাপ্ত যাযাবর জ্যোতি-ক্ষেরা স্কু অন্বিত।

নক্ষরলোকে জীবন-বৈচিত্র্য সণ্ডারী ঋণেবদের অদিতিনক্ষত্র দ্বে-লোকের নক্ষত্র অক্ষোহিণীর মাতৃ-প্রতিমা। অদিতি বা প্নবর্স্বনক্ষত্রের প্রথম প্রভার তারকায়ন্ত্রল ঋণেবদে 'উভয়তঃ শিষ্মী' সংজ্ঞায় উল্লিখিত। ঋণেবদের ঐতরেয় ব্রাহ্মণে লিখিত আছে ঃ 'একদা যজ্ঞ-হীন দেবতারা অদিতিকে বললেন, তুমি যজ্ঞ বলে দাও। অদিতি বললেন, তথাস্তু, যজ্ঞের আবর্তন আমার শীর্ষান্বয়ে আরম্ভ ও শেষ হোক।' এ আখ্যানের জ্যোতিষীক অর্থ একদা সায়ন বংসরের আরম্ভ ও শেষ দ্যাতিম্বয়াত্মক অদিতি বা প্নবর্সনক্ষত্রে হোত। যজ্ঞ অর্থ বর্ষ। আজ্ব যেমন অহিব্রধ্যনক্ষত্র বা উত্তরভাদ্রপদনক্ষত্রের মধ্যভাগে বাসন্তীবিষ্ক্রিদনে সায়নবংসরের প্রারম্ভ স্তিত হয়, আজ্ব হতে আটসহস্ত্রাধিক বর্ষ প্রেব তেমনি অদিতিনক্ষত্রের প্রথম অংশে সায়ন বংসরের প্রারম্ভ স্তিত হোত।

ছেদনার্থক 'দো' ধাতুজাত শব্দ দিতি। অ+দিতি=অদিতি অর্থ আবিচ্ছিন্ন। পরস্পর অবিচ্ছিন্ন দুই দীপত জ্যোতিষ্ক অদিতি বা প্নের্বস্থনক্ষত্র বাদ্মীকি-রামায়ণের রাম ও সীতা। রাম ও সীতা পরস্পর ভাবয়ন্ত, সর্বপ্রকার অবস্থায় পরস্পরের অনুরাগ অবিচ্ছিন্ন আন্বর্চনীয়। ব্রহ্মারে অনুগামিনী ম্তিমতী শ্রুতিবিদ্যার ন্যায় সীতা ম্থানবর বাদ্মীকির পশ্চাতে রামের যজ্ঞসভায় এলেন। প্থিবী বা মাধবীর আত্মা সীতা মনে কর্মে বাক্যে রামের প্জারিণী হয়েও রামের মহিষীত্ব পরিহার করে প্রথিবীর অন্তরে বিলীন হলেনঃ

ষথাহং রাষবাদন্যং মনসাপি ন চিন্তরে
তথা মে মাধবী দেবী বিবরং দাতুমহাতি।
মনসা কর্মণা বাচা যথা রামং সমর্চারে
তথা মে মাধবী দেবী বিবরং দাতুমহাতি।
বংশতং সভ্যমন্তং মে বেন্মি রামাং পরং ন চ
তথা মে মাধবী দেবী বিবরং দাতুমহাতি।
ব্যাতমীকি রামারণ)

খাণ্ডেদ ও নক্ষয় ঃ অদিতি

ट्याकान्यामः

যদি আমি রাঘব ভিন্ন অন্য কাকেও মনেও না চিন্তা করে থাকি তবে মাধবীদেবী বিবরদানে আমাকে গ্রহণ কর।

মনে কর্মে বাক্যে যদি রামের সমার্চনা করে থাকি তবে মাধবী দেবী বিবরদানে আমাকে গ্রহণ কর।

আমি রাম ভিন্ন অপরকে বিদিত নই এ শপথ বদি সত্যউন্ত হয়ে থাকে তবে মাধবীদেবী বিবরদানে আমাকে গ্রহণ কর।

ধরাভার ধারণকারী অনন্তনাগ অর্থাৎ প্থিবীর মাধ্যাকর্ষণশক্তি
শীর্ষধৃত রক্ষাসন নিয়ে সীতাকে স্বাগত জানিয়ে অমিতবিব্ধমে
রসাতলপ্রবিষ্ট হলেন। রাম আগে আশুকা করেন নাই ম্তিমিতী
প্থিবীর চৈতন্য সীতা, অভিমানে অন্তর্ধান করবেন। রাম বাজ্পাকুল
নয়নে দশ্ডকাষ্ঠ নির্ভাৱে বলতে লাগলেন ঃ

সপর্ব তবনাং কংশ্নাং ব্যথিয়ব্যামি তে শ্থিতিম্। নাশগ্নিষ্যামহং ভূমিং সর্বমাপো ভবন্দিহ।

(বাল্মীকি রামায়ণ)

অর্থাৎ, সীতাকে প্রনঃপ্রাণ্ডির উন্দেশ্যে পর্বত বন ও সাগরসমেত তোমার স্থিতি ব্যথিত করে আমি ভূমির বিনাশ করব এই সমস্ত অপে পরিণত হয়ে যাবে। তখন ব্রহ্মা এসে রামকে বললেন, সন্তণ্ড হয়ে। না, স্বর্গে তোমার ও সীতার প্রন্মিলন হবে তাতে সংশয় নাই।

'র্পং র্পং প্রতির্পো বভূব তদস্য র্পং প্রতিচক্ষণায়'।

অর্থাং, বিবিধ রূপের প্রতিরূপে প্রতিনিয়ত ষেমন দিব্যসত্ত্বার বাস্তবযোগ চাক্ষ্মস হয় এই রূপেও তেমনি প্রতিভাত।

দিব্যসত্তার বাস্তবযোগ প্রতিনিয়ত পাথিবের প্রতির্পে প্রতিচাক্ষত হয়েছে, এজন্য ঋণ্ডেদ রামারণ মহাভারত ভাগবত ইত্যাদি প্রন্থে একই তারার বিবিধ আখ্যান তারার কারকতা অবিকৃত রেখে লিপিবশ্ধ হয়েছে। আখ্যানগর্লির অর্থই শ্বাধ্ব নয়, পাথিব বিবিধর্প মান্বের জীবন ভোগের র্পও দ্যান্লোকের অনন্য স্বতন্দ্র স্বভাব তারাদের প্রতির্পে প্রতিচক্ষিত হয়।

থাপেদ ও নক্ষয় ঃ ব্ৰহ্মদৰ্ভদতি

বাল্মীক-রামারণে যেমন ম্তিমিতী প্থিবীর নাম সীতা, খনেবদের চতুর্থ মণ্ডল সাতাল স্ত্তেও তেমনি প্থিবী সীতা নামে বিন্দতঃ

> জৰাচী স্ভেগে ভব সীতে বন্দামহে থা বখা নঃ স্ভেগা মসি বথা নঃ স্ফেলাসসি। (যণ্ঠ ঋক্)

अन्यामः

হে তর্ণী সীতে! স্ভগে হও তোমাকে বন্দনা করি যেন আমাদের সুভোগে এস যেন আমাদের সুফলে এস।

ইন্দ্রঃ সীতাং নি গ্রুছাতু তাং প্রো অন্ যক্তু সা নঃ পয়ন্বতী দ্হা ম্বরাম্বরাং সমাম। (স'তম ঋক্)

जन्दाम :

ইন্দু কর্তৃক গৃহীত সীতার নিখিল, তাকে প্রা অন্সরণ করে যাচ্ছেন, সে আমাদের পয়স্বতী উত্তরোত্তরকালে সমান দোহনীয়।

খণেবদ ও বালমীকি-রামায়ণ হতে অলপকথায় আমার মতন অলপ-মতির সীতা ও রঘ্বংশীয় রামের কাহিনী ব্যাখ্যা করার আকিঞান ব্থা, এজন্য রঘ্বংশের স্চনায় কবি কালিদাসের উত্তির উল্লেখ কর্মিঃ

> ক স্থাপ্রভবো বংশঃ ক চালপবিষয়া মতিঃ তিভাবিদ্দিত্তরং মোহাদ্দ্দ্বেনাদিম সাগরম্ (রঘ্বংশ)

रम्बाकाथ':

কোথার সূর্যপ্রভববংশ আর কোথার অলপ বিষয়ে মতি আমার ভেলার দুক্তর সাগরের তীরে দ্বণের মোহ।

ভার্মণপতি

পাঁচশো আলোকবর্ষ দ্রের চমংকার তারকাপ্ত ব্ল্লাণ্ডের অভ্যম লক্ষ্যের ক্ষণেবদীর নাম ব্ল্লাণ্ডাতি। সিন্ধান্তক্যোতিবোক্ত নাম প্রায়,

খণেবদ ও নক্ষয়ঃ ব্রহ্মণত্পতি

ইংরাজি নাম Praesepe । তিনশো ষাট অংশ রক্ষান্ডের তিরানব্বই অংশ কুড়ি কলায় সূত্র, হয়ে একশো ছয় অংশ চল্লিশকলা অব্ধি পুষ্যা-নক্ষর বিভাগ। শুধু চোখের দুষ্টিতে পুষ্যানক্ষরের অলপ দীপ্ত তারকাবলী लक्षा कंता সহজ नय। मृत्रवीकाल म्याल्याब्यु ल চার পাঁচটী তারকা বেষ্টিত ক্ষুদ্রাতিক্ষ্ট্র বহু তারার স্তবক (Constellations), এবং কিছু দুরে দুই পাশে অপেক্ষাকৃত একট্র বড়ো দুটী তারা। বহু আলোকবর্ষ দুরোগত দুর্যাতকণিকা-গ্রনির আলেখ্য প্রায় কর্কটাকৃতি। পর্য্যার অর্নতিদীশ্ত তারকারাজির সমাবেশই হয়ত চতুর্থ রাশিটীর কর্কট নামের কারণ। ঋশ্বেদে জ্যোতিষ্কসমূহ কেবলমাত্র বিদ্বাকার জ্যোতিপদার্থ নয়, দ্যুলোকের চৈতনাময় দেববিগ্রহ। মানবের বাক্বা কণ্ঠস্বর দান করেন, তাই জীবের বাক্নিয়ামক ব্রহ্মণজ্গতির নামান্তর বাচস্পতি বা বৃহস্পতি। বাকের চার প্রকৃতি বা চার প্রকার। মুখের কথায় বলার নাম বৈখরী, আন্তরিক প্রেরণায় বলার নাম মধ্যমা, মননোত্তর দিব্যদ্ভিটতে দেখে বলার নাম পশ্যান্তি, আত্মা বা পরব্রহ্ম বিদিত হয়ে বলার নাম পরা। ব্রহ্মবিদ্, অর্থাৎ প্রাণতভূবিদ্ মণীষিরা পরা, পশ্যন্তী, ও মধ্যমা এই তিনপ্রকার বাকের ইণ্গিত লাভ করেন। চতুর্থ প্রকার,—বৈথরী,— মান্বের মুখের কথায় ধর্নিত হয়। পরা, পশ্যুকী, মধ্যুমা, তিনপ্রকার বাকে শ্রতে ঋণেবদের নাম শ্রতি।

ঋশ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, একশো চৌষট্রি স্তু, প'য়তাল্লিশ ঋক্ঃ
চন্দার বাক্ পরিমিভা পদানি তানি বিদ্রেস্থাণা যে মণীষিশঃ
গ্রো বীণি নিহিভানেগ্যান্তি ভুরীয়ং বাচো মন্ধ্যা বদন্তি।

जन्दम् ७ जर्थ :

চম্বার বাক ... চার প্রকার বাক্
পরিমিতা পদানি ... পরিমিত পদে বিভক্ত
তানি ... তা'র তত্ত্ব
বিদ্বঃ+ব্রহ্মণা=বিদ্বর্বহ্মণা ... ব্রহ্মবিদেরা জ্ঞানেন
যে মণীষিণঃ ... যারা মনস্বী ব্যতীত
গ্রহা ত্রীনি ... গভীরে তিনপ্রকার বাক্
নিহিতা+ন+ইণ্গর্মিত=নিহিতানেণ্গর্মিত
নিহিতা ... নিহিত রয়েছে

খণেবদ ও নক্ষয় : ব্ৰহ্মণন্পতি

ন+ইপায়শ্তি=নেপায়শিত ... ইপাত করেনা তুরীয়ং ... চতুর্থ প্রকার বাচো মনুষ্যা বদশিত ... বাক্যে মনুষ্যেরা কথাবলে

जन्दान :

চার প্রকার বাক্ পরিমিত পদে বিভক্ত তা'র তত্ত্ব ক্রমবিদেরা জানেন। তিনপ্রকার বাক্ গভীরে নিহিত রয়েছে মনস্বী ব্যতীত যারা ইঙ্গিত করেনা, চতুর্থ প্রকার বাক্যে মন্ধ্যেরা কথাবলৈ।

এই অলোকসামান্য জ্যোতিৎকের জীবসত্তার প্রভাব কথা বলার শান্ত দান করে, তাই ব্রহ্মণষ্পতির নামান্তর বাচম্পতি, গীম্পতি, বৃহ-স্পতি, বা জীব, ইত্যাদি।

> ৰ্হম্পতে প্ৰথমং বাচো অগ্ৰং যং পৈরত নামধেয়ং দধানা যদেষাং শ্রেষ্ঠাং যদরিপ্রমাসীং প্রেণা তদেষাং নিহিতংগ্রহাবিঃ

जन्दाम :

প্রথমে চরিত্রে যে রিপ^{্র} আসীন, যা অগ্রবতী হয় নামধেয়বস্তু কালঘটিত বিষয়ে বাক্যের। হে বৃহস্পতি দানকর সেই এষণার শ্রেষ্ঠবাণী যে এষণা গৃহায় নিহিত বাণীর প্রেরণা।

প্রতি বংসর শীত ও বসনত রজনীতে কর্ক টরাশির ব্রহ্মণন্পতি বা পর্য্যানক্ষরের বহু আলোকবর্ষ দ্রাগত অনতিদীপত তারকাবলী বেন্টিত অর্গণিত জ্যোতিকণিকা নীহারিকার (Cluster of Galaxies) আভাস চোখে পড়ে। দ্রবীক্ষণে কমল-কলাপ সদ্শ এই স্বর্গদ্যাতির প্রকৃত বাহার প্রতিভাত হয়। ব্রহ্মণন্পতি বা প্র্যানক্ষর ঋণ্বেদে বাগাশবরী সরস্বতী। জন্মকালীন্ প্র্যানক্ষর্যক্ত ব্হস্পতিগ্রহ পার্থিবের স্কুদর কণ্ঠস্বর মনোরম বাক্শক্তি ও সংগীতের কারক হয়ে নিঃসংশরে প্রমাণ করে প্র্যানক্ষর ঋণ্বেদের মহাপ্রজ্ঞা বাগাশবরী।

ঋশেবদ, ষষ্ঠমন্ডল, একষট্টিস্তু, দশম ঋকঃ

উত নঃ প্রিয়া প্রিয়াস, সম্তদ্বসা স্ক্র্ডা সরক্বতী স্তোম্যা ভূং।

খণেবদ ও নক্ষয় : ব্ৰহ্মণন্দতি

and, :

উত নঃ প্রিয়া ... অরি আমাদের প্রিয়া প্রিয়াস, সম্তম্বসা ... প্রিয়া সম্তম্বসা সমীপবতী

গায়ত্রী, উঞ্চিক্, অনুষ্ট্বপ, বৃহতী, পংক্তি, ত্রিষ্ট্ভ, জগতী এই সপত ছন্দে ঋক রাজি রচিত। সপত তল্গী বা সপ্তস্বর সাত্রোন।

> স্ক্র্ডা সরস্বতী ... খ্যিসেবিতা সরস্বতী স্তোম্যা ভূং ... স্তুতির আধারভূতা

जन्दामः

অরি আমাদের প্রিয়া, প্রিয়া স্পত্স্বসা সমীপ্রতী ঋষি-সেবিতা স্তৃতির আধারভূতা সরস্বতী।

নীহারিকার ঋণ্বেদীয় নাম আপঃ, অপসা, ইত্যাদি। ঋষিরা বিদিত ছিলেন প্রয়ানক্ষত্র 'অপসামপদ্তমা' অর্থাৎ নীহারিকার কীলালভূয়ী-ষ্ঠবিগ্রহা।

ঋণেবদ, ষষ্ঠমণ্ডল, একষট্টিস্কু, ত্রয়োদশ ঋক্ ঃ

প্র যা মহিন্দা মহিনাস, চেকিতে দ্যুদ্দেভিরন্যা অপসামপ্রতমা রথ ইব বৃহতী বিভাবে কুতোপস্তৃত্যা চিকিত্রা সরস্বতী।

खन्दम ও जर्थ :

প্র যা মহিন্দা মহিনাস, ... প্রণাম এই মহিমামরী
মহণীয়াকে
চেকিতে দ্যুন্দোভিরন্যা ... চৈতন্যের অনন্যদ্যুদ্দাকে
অপসাম+অপস্তমা=
অপসামপস্তমা ... নীহারিকার কীলালভরীষ্ঠবিগ্রহাকে

স্বের একনাম বৃহতী, এবং ধার গতিবেগ আছে তার নাম রখ, স্তরাং রথ ইব বৃহতী অর্থ স্বের ন্যায় গতিবেগবান্। গ্রহপরিবৃত স্বের ব্যাশতকারী সঞ্রণ ঋণেবদে অংগীকৃত।

বিভ_ৰনে ... বিভূকে কৃতোপ+স্কৃত্যা=কৃতোপস্কৃত্যা ... কৃতা**লগ**ীস্কৃতিবোগ্যা চিকিতৃযা সরস্বতী চেন্দ্রনার প্রকাশ সরস্বতী

भारत्वम ७ नक्त : जर्भ त्रुष्ट

जन्दार :

প্রণাম এই মহিমামরী মহনীয়াকে চৈতন্যের অনন্যদ্যুদ্নাকে নীহারিকার কীলালভূয়ীষ্ঠবিগ্রহাকে স্থের ন্যায় গতি-বেগবান্ চেতনারপ্রকাশ কৃতাঞ্জলীস্তুতিযোগ্যা সরস্বতী বিভূকে।

ঋশ্বেদ, ষষ্ঠমন্ডল, একষট্টিস্তু, চতুর্থাখক্ ঃ

প্র শো দেবী সরুস্বতী বাজেভিন্বাজিনীবতী ধীনামবিত্তবতু।

क्रम्बन्न ७ कर्थ :

প্র নঃ দেবী সরুবতী ... প্রকর্ষ আমাদের দেবী-স্বস্বতী বাজেভিঃ+বাজিনীবতী= বাজেভিবাজিনীবতী ... চেতনার চৈতন্যবতী ধীনাম্+অবিহী+অবতু=ধীনামবিহ্যবতু অবন অর্থ পালন বা পোষণ, ধীনাম্+অবিহী ... ধ্যানের পোষ্যিয়হী অবতু ... পোষ্ণ করুন

जन्दाप :

চৈতন্যবতী ধ্যানের পোষয়িত্রী দেবী সরস্বতী আমাদের চেতনার প্রকর্ষ পোষণ কর্ন।

সর্পরুক্ত

ব্যোমমণ্ডলের নবম নক্ষর একাদশর্দের একতম সর্প নামক র্দ্র-তারকাবীথি। ঋণ্বেদের এই দক্ষপিতৃক দ্বিজ্ঞনা আন্নিজিহ্ব নক্ষত-সাপ তার স্পৌর্ঘ সপিলে তারকাবলীর তেজোবীথি চার নক্ষত্রের অন্তে স্বর্গের দক্ষিণ দিগণত দিয়ে বেতে দিয়েছে। এই নাগের সিম্পান্ত-জ্যোতিব প্রদন্ত নাম অন্তেষা, ইংরাজি নাম Hydra।

খণেকা, যন্তম-ভল, পঞ্চাশস্ত্র, দ্বিতীয় ঋক্ঃ

স্জ্যোতিবঃ স্ক্' দক্ষপিত্ননাগান্দে স্মহো বীহি দেবান্ ন্যিক্যানো যুক্তসাপঃ সত্যাঃ স্ব'শ্ডো যুক্তা অণ্নিক্সিট্টটা

ঋণ্বেদ ও নক্ষয়: সপর্দ্র

अन्बर्ग ও अर्थ :

স্বজ্যোতিষঃ স্বা ... স্বা তুল্য স্বজ্যোতিৎক

দক্ষপিতৃন্+নাগাদেছ=

দক্ষপিত্ননাগাম্থে ... দক্ষপিত্ক নাগ তার

भूभररा ... भूभरान्

'হি' ধাতু তেজোম্লক, বীহি ... তেজোবীথি

দেব একবচন দেবান্

বহুবচন, দেবান্ ... দেবতাদের

সরীস্পের দুইবার জন্ম হয়। একবার ডিম জন্ম, দ্বিতীয়বার ডিম ফুটে জন্ম,—এজন্য সরীস্প, কীট ও মংস, ইত্যাদি দ্বিজ বা দ্বিজন্মগ্রাহী।

অন্তস্থ য এর উচ্চারণ

'ইয়', অর্থ এই,—য ... যে, অথবা এই ঋত অর্থ নক্ষত্র, ঋতসাপঃ অর্থ নক্ষত্রসাপ

সত্যাঃ ... সত্যপালক

সর্ব্ব+অন্তো=সর্ব্বেতা ... সর্বাপেক্ষা অন্তে

গতিমূলক 'যজ'

ধাতৃজাত যজতা ... প্রয়ান করতে দিয়েছে

অণ্নির ন্যায় একাধিক

জিহ্বা, অণ্নিজিহ্বাঃ ... সাপ দ্বিজিহ্ব বা অণ্নিজিহ্বা

অনুবাদ:

সূর্য তুল্য স্ক্রোতিষ্ক অণিনজিহ্বা দ্বিজন্মগ্রাহী ঋতসাপ, সত্যপালক এই দক্ষপিতৃকনাগ তার স্মহান তেজোবীথি দেবতাদের সর্বাপেক্ষা অন্তে প্রয়ান করতে দিয়েছে।

কর্ক টরাশির ক্ষীণালোক সাত কি আট তারা সাপের উদ্যত ফণার আকৃতি রচনাকরে নক্ষরচক্রের একশোসাত অংশ হতে তারার সার্পাল-ধারা আকাশের দক্ষিণিদিগল্তে অবর্তারত অশ্বেষানক্ষর। অতঃপর নাগনক্ষরের অনতিদীশ্ত জ্যোতিষ্ক্বীথি মঘা, প্রেফালগ্রনী, উত্তর-ফালগ্রনী, হস্তা এই সকল নক্ষরের তারাদের অন্তদেশ দিয়ে ভূজ্ঞ্গ-প্রয়াতে চলে এসেছে।

ঋণেবদ ও নক্ষত্রঃ সপ্রিদ্র

হোরাজ্যোতিষে কর্টরাশি চাঁদের স্বক্ষের, এবং অশ্লেষা কর্কটরাশির নক্ষর। এই অশ্লেষাই প্রাণের মনসা, চন্দ্র—চাঁদসদাগর। চাঁদসদাগর শিবভন্ত, মনসাপ্জার তাঁর বিষম আপত্তি, তিনি বলতেন, 'ষে হাতে প্রজিব আমি শংকর ভবানী, সেই হাতে প্রজিব নাকি ব্যাঙ্খেকো কানি'? কানি অর্থ বিধর, সাপ কানে শ্রনতে পায় না আর ডাকতেও পারেনা শ্র্ম শিস্ দিতে পারে। সেই শিস্ শ্রেন লোকে সভরে 'আস্তিক উচ্চারণ করে। আস্তিক মনসার প্রের নাম। কানি মনসা কানের কাজ চোখ দিয়ে চালায় এজন্য সাপের একনাম 'আখি শ্রবা'। প্রথবীর সপ্রকূল নির্যাতর মত নিরব না হলে বহ্মান্ম সপ্দংশন এড়াতে পারত। চাঁদসদাগর লোহার বাসর্থর তৈরী করিয়ে এবং হেতালের লাঠি হাতে পাহারা দিয়ে প্রত লক্ষ্মীন্দকে সপ্দংশন মৃত লক্ষ্মীন্দকে প্রজাণিবিত করেছিলেন, পারেন নাই। সপ্দংশনে মৃত লক্ষ্মীন্দকে প্রজাণিবিত করেছিলেন বেহবুলা তাঁর অপর্প নিষ্ঠা ও ক্লেশ্বহিষ্কুতায়।

মহাভারতের জনমেজয় তাঁর পিতা পরীক্ষিতের তক্ষকদংশনে মৃত্যুর জন্য জন্ম হয়ে সর্প নিধন যজ্ঞ করেছিলেন, অনেক সাপ পোড়ানের পর মনসার প্র আহ্তিক এসে অবশিষ্ট সাপগ্রনিকে রক্ষা করলো। মহাভারতের হরিশ্চন্দের প্র রেছিতাশ্বও সর্পদংশনে প্রাণ হারায়, এখনও বহুলোক এই বিষধর সরীস্পের দংশনে প্রাণ হারাছে। প্রাণে সর্পজননী কদ্রুর কাহিনী ও মহাভারতে অজ্র্ননের দ্বী ও ইড়াবানের মা উল্বুপীনাগিনীর আখ্যান আছে।

কর্ক টরাশির সংস্কৃত নাম কুলীর, নবমনক্ষর অশেলধারও একনাম কুলীর। এই কুলীর ভাগবতের কালীয়নাগ। চন্দ্রবংশধর ভগবান্ কৃষ্ণ ধমনানিবাসী কালস্বরূপ কালীয়নাগের মাথায় চড়ে নেচে দমন করেছিলেন, প্রাণে মারেন নাই সাগরে চলে যেতে বলেছিলেন। অশেলধানক্ষর বা কালীয়নাগ ভূজ গপ্রয়াতে সাগরে চলে এসেছে মাথাটা কর্ক টনরাশিতে আছে। এখনও বর্থানিয়মে ভগবান্ কৃষ্ণ বা চন্দ্র কালীয়নাগের মাথায় চড়ে তাকে অতিক্রম করেন।

কর্ক টরাশির অশেলযানক্ষর ও তার পরবর্তী সিংহরাশির প্রথম লক্ষ্য মন্বার মধ্যম্পানে ব্রের শুষ্ঠসংজ্ঞক দ্বিতীয় গণ্ড।

वरियम ७ मच्छ । बच्यम्

নিক্জবানা গণ্ডং শক্তো ব্রেণ ক্ষিত্যোজসা ব্রুস্য গণ্ডাদন্যোন্যং প্রাদ্বভূতি তৃতীর্ভঃ। নম্চিং প্র্বং নিহত্যেন্দ্রা দ্বভীরং শ্বেসংজ্ঞকং প্রশক্তবানেন্দ্র ব্রুং পরাভিঃ কীর্তরভূরিবিভ।' (গগ্সংহিতা)

ट्याकार्थ:

ব্রের গণ্ডে নিন্দ্র্ত আঘাতেও শক্তিমান্ ক্ষিপত ওজ্জ ব্রের অন্যান্য গণ্ড তৃতীরবার প্রদন্ত্তি হরেছে। প্রের্ব ইন্দ্র নমন্চিগণ্ড নিহত করেছেন, দ্বিতীরবার শক্ষেসংজ্ঞক-গণ্ড, ব্রের পরবতীগণ্ডে পন্নর্বার ইন্দ্র যে নিন্দ্র্যিত আঘাত করেছেন তা কীর্তনকরার ইচ্ছা রইল।

ঋশেবদে জ্যোতিত্বস্জ বহ্ননামা নীহারিকার একনাম বৃত্ত।
নীহারিকা বা বৃত্তের যে তিনটী গণ্ড নক্ষরপঞ্জরের স্থানরয়ে জ্যোতিত্বনিবহ অন্নেমাচিত রেখেছে বা শোষণকরে রেখেছে বিস্ফোরণের
নিজ্জিতি আঘাতে তথাকার ক্ষিশ্ত ওজ্জুক বৃত্তগণ্ড হননের এই
বিবৃতি। গতিজ্যোতিষে বৃত্তগণ্ডের বিশেষ প্রভাব নাই হোরাজ্যোতিষে
গণ্ডলানে জন্মের ফল এই প্রকার ঃ

'গণ্ডযোগে ডু যে জাতঃ নরনারী ভুরণ্গমা ভিন্তান্তি ন চিরং গেহে ভিন্তান্তোপি ভয়ন্করা।' (গগ/সংহিতা)

অর্থাৎ ঃ

নর নারী এমন কি ঘোড়াও যদি গণ্ডযোগে জ্বাত হয় তাহলে সে চিরকাল গ্রহে থাকেনা অথবা থাকলেও ভয়ত্কর অবস্থায় থাকে।

গণ্ডলশ্নে জ্বাত বালকের বাপ মা অথবা নিজের অচিরে মৃত্যু হয় নয়ত তাকে পাগল বা রোগী হয়ে ভয়ৎকর দ্বঃখ ভোগ করতে দেখা যায়।

মঘৰন্

নভোমণ্ডলের দশমনক্ষতের ঋণেবদীর নাম মঘবন্, সিম্মান্তি নাম মঘানক্ত, ইংরাজি নাম Regulus, অথবা alpha Leonis ৷ হ্রিল্লাভ

भएन्यम ७ नक्य : अध्यन्

মঘবনের দীশ্তি স্বের্র অপেক্ষা একশোগ্রণ অধিক। দৃশ্য ব্রহ্মান্ডে সহস্র স্ব্র্য সমপ্রভ জ্যোঁকিক্ষ যেমন আছে, তেমনই স্ব্র্য-দাশ্তির হাজার ভাগ ন্যন দ্যাতির জ্যোতিক্ষ ও বহু আছে। একান্তর আলোক্বর্ষ দ্র হতে পার্থিবের দ্যিতিতে মঘবনের আলোক প্রতিভাত হয়। মঘবন্ যুক্মতারা, এর সাথী তারাটী দ্রবীক্ষণে গোচরীভূত। তারার দাশিত প্রথম দ্বিতীয় ইত্যাদি কয়েকটী শ্রেণীবিভক্ত, মঘবন্ প্রথম দ্বিতীর তারা। ঋণ্বেদে এ নক্ষ্য পিত্গণ নামক ন্তন ইন্দ্র বা স্বর্গীর পিতৃগণের নৃতনদেহের ইন্দ্রিসামথ্যের ঐশ্বর্য দায়ী।

ঋণ্বেদ, ষষ্ঠমন্ডল, সাতাশস্তু, তৃতীয় ঋক্ঃ

নহি নুতে মহিমনঃ সমস্য ন মঘৰক্ষঘৰত্বস্য বিক্ষ ন রাধসোরাধসো নুতনস্যেন্দ্র নকিক্দিন্দ ইন্দ্রিয়ক্তে।

यम्बद्ध ७ वर्ष :

নহি ... নহি

ন্ শব্দ পূর্ণার্থক, ন্ব তে ... পূর্ণ তোমার

মহিমনঃ ... মহিমা

মঘবন্+মঘবত্ব+তস্য=

মঘবন্মঘবতুস্য ... মঘবন্ মঘবত্বের তোমার

সমস্য ন ... সমানশক্তি নাই

বিশ্ম ... বিদিত

'রাধ' ধাতু ঐশ্বর্যার্থক, ন রাধসো+রাধসো=

রাধসোরাধসো ... ঐশ্বর্যাধিক ঐশ্বর্য ও নাই

ন্তনস্য+ইন্দ্র=ন্তনস্যেন্দ্র ... ন্তনের ইন্দ্রের

रकनािश न मृगारज, निकः+मम्ग=निकम्मम्ग

ন্মিশ্প দ্শ আুর কোন দেবে দৃশ্য হয় না

ইন্দ্রিয়ন্তে ... ইন্দ্রিসামর্থদান

अन्याम :

তোমার পূর্ণ মহিমা বিদিত নহি, ন্তনের ইন্দ্রের ইন্দ্রির-সামর্থদান আর কোন দেবে দৃশ্য হয় না, মঘবন্ তোমার মঘবদের সমানশন্তি নাই ঐশ্বর্যাধিক ঐশ্বর্য ও নাই।

ं सरण्यम् ७ नक्यः । अवयन

ল্বাদশ আদিত্যের অন্যতম ইন্দ্র নামক আদিত্যতারা **ছাড়াও ঋণ্বে**-रमत्र रेन्प्रमृतः नम्परः भघवन्, भूषण, रेन्प्राप्नी, नर्द्र, रेज्याम नक्त ইন্দ্র আখ্যার বিশেষিত। মঘবন্ মৃত্যুধমী পিতৃগণ, অর্থাৎ মৃত্যু ও ন্তনজ্ঞশাল পিতৃগণকে তাঁদের কমের উৎকর্ষ ও অপকর্ষ অনুরূপ रेन्द्रियमामर्थ पानकरतन ७ छना सरक मघवन न्छतन्त्र रेन्द्र। रेन्द्र भक्त द्वार्थप्रार्थक, मघ भक्त थाप्य अर्थक, मघरन, अर्थ थाप्यरन्।

> উত্তরং যদগস্ত্যস্য মঘা দেবর্ঘি সেবিতম্ পিতৃয়ান: স্মৃতঃ পদ্ধা বৈশ্বানরপথাদ্বহিঃ জায়তে নিধনেন্বিহ আশিষ্চ বিশাংপতে প্রারম্ভন্তে পিত্রগণন্তেষাং পন্থা স দক্ষিণঃ।

(মংস্যপ্রাণম্)

य्नाकार्थ :

অগস্ত্যনক্ষত্রের উত্তরে দেবর্ষি সেবিত যে মঘানক্ষর আছেন. জন্মে ও নিধনে যিনি আশিষ বিশদীকৃত করেন সেই প্রারম্ভ ও অন্তকর পিতৃগণনক্ষত্রের পন্থা মঘার দক্ষিণভাগে, বৈশ্বানরপথের বহিভাগের এই পন্থার নাম পিতৃযান।

জীবাত্মার স্বর্গগতির দুইটী নীহারিকা বা স্বর্গভগা পন্থার একটীর নাম পিতৃযান্, অপরটীর নাম দেবযান। মঘবন হতে সবিতা-নক্ষর পর্যাহত স্বর্গাধ্যা পিতৃযান নামে প্রসিন্ধ। মঘবনের নামান্তর অঘা, সিংহরাশির ভগ, ও অর্থমা নক্ষরুব্রের নাম অজ্বনী-দ্বয়, ও কন্যারাশির সবিতানক্ষর নিমণ্ন করে প্রবাহিত পিতৃষানের বাক্ ঋশ্বেদের দশমমণ্ডল, প'চাশিস্তু, তৃতীয় ঋকে ঃ

> স্ৰ্যায়া বহড়ঃ প্ৰাগাৎ সবিতা যমবাস্ত্ৰৎ अधान, रनारण्ड गारवारक, रनाः भवतं राहारः।

अथ्ः

স্বারা বহতুঃ প্রাগাং ... স্ব্কত্ক বাহিত প্রাগ্কর্ম সবিতা ষমবাস্জং ... সবিতা কত্⁄ক ষমকবালত প্নঃস্ঞিত

अघान, रनाएक ... अघानमील रनाम्ब्सीवाद्या 'গা' ধাতু গতিম্লক, গাবো ... গতিবান্ হরে

न्वित्रक्तान्छ श्र्व्यात्माः ... अव्यानीन्वरत्र

পর্যহাতে ... পর্বসিত হয়

परिच्या ও নম্মন্ত : ভগ

खन्दार :

স্যাকত্কি বাহিত প্রাগ্কর্মা, ষমকবলিত সবিতা কর্ত্কি প্রনঃস্ভিত হয়, হন্যান্তজীবাত্মা অঘাসমীপে গতিবান্ হয়ে অজ্রানীন্বয়ে পর্যবিসিত হয়।

53

একাদশ নক্ষরের ঋশ্বেদীর নাম ভগ। ভগ দ্বাদশ আদিত্যের একতম। এ তারার উদ্ধিত দ্যাতির জন্য ঋশ্বেদে জ্যোতিত্কটী অর্জনুনী নামেও উল্লিখিত। সিংহাকৃতি নক্ষররাশির মের্দণ্ডপ্রান্তে আসীন আলোকোশ্ভাসিত এই নক্ষরের সিন্ধান্ত প্রদত্ত নাম প্র্বিফাল্গ্ননী। যদি নাক্ষরিক সিংহের নাকের ডগা হতে মের্দণ্ডের প্রান্ত পর্যন্ত সকল তারা প্র্যাল্গ্রনী নক্ষরের অন্তর্ভুক্ত করা হয় তবে এর ইংরাজি নাম The Sickle, অন্যথায় শ্ব্রু মের্দণ্ড-প্রান্তের তারাটীর ইংরাজি নাম Leonis অথবা Zosma।

ষখন পৃথিবীর বার্ষিক বসন্তঋত, তখন প্রথমতঃ সিংহরাশি, অতঃপর কন্যারাশি সংক্রান্ত পৃথিবী হতে পার্থিব দৃষ্টিতে প্রথমতঃ কুম্ভরাশি, অতঃপর মীনরাশির জ্যোতিব্বেরা মধ্যাহ স্বালোকে অবলুশ্ত থাকে। বসন্ত ঋতুর দৃই মাস পৃথিবী সিংহরাশি এবং কন্যারাশি অতিবাহন করেন, স্তরাং নিশীথগগনে সিংহ ও কন্যারাশির মঘানক্ষর, প্রফাল্গ্ননীনক্ষর, উত্তরফাল্গ্ননীনক্ষর, হস্তানক্ষর ও চিরানক্ষর প্রতিভাত হয়। স্ব্র্, পৃথিবী, ও চন্দ্র এক সরলরেখার অবস্থিত হোলে প্রণিমা হয়। প্রণিচন্দ্র যে নক্ষরে বৃত্ত হয় এক সালের নাম। প্রণিচন্দ্র যে নক্ষরে বৃত্ত হয় এফান্য বসন্ত ঋতুর প্রথম মাসের নাম ফাল্গ্নন, এবং চিরানক্ষর বৃত্ত হয় এফান্য বসন্ত ঋতুর প্রথম মাসের নাম ফাল্গ্নন, এবং চিরানক্ষর বৃত্ত হয় এফান্য বসন্ত ঋতুর প্রথম মাসের নাম ফাল্গ্নন, এবং চিরানক্ষর বৃত্ত হয় আই শেষ মাসের নাম চৈর। ভগ বা প্র্রিফাল্গাননীনক্ষর বসন্তস্থা, মনোভব, স্মর, অর্থাৎ প্রক্রম্বন্ত্র মদন। ভগ বা স্মর ষোবনশন্তি। অবিশ্বিভ অক্ষ্র যোবনশত্তি ধীপ্রকর্ষ ও চিত্তের সংবৃত্তিতে প্রক্রাশ্যান হয়।

अरुवन, श्रथम मन्डन, हिन्दम मृत्त, हरूर्थ अक् :

र्वाण्डीत्थ क देश्या क्रगः मानवानः भूता निमः जारनदाता रूफदार्माद्य ।

খাণ্যেদ ও নক্ষ্য : ভগ

जन्दम् ७ जर्थ :

ষঃ+চিং+ধি=যশ্চিদ্ধ ... যা চিত্ত ও ধীতে ত ... তা

ইং+থা=ইংথা ... এই শক্তির

ভগঃ ... ভগ

শশমানঃ ... প্রকাশমান

প্রা ... প্রে

নিদঃ ... নিদিত ছিল

অন্বেষো ... অবিশ্বিষ্ট

হস্তয়োঃ+দধে=হস্তয়োর্দধে

হস্তয়োঃ ... হস্তম্বয়ে

দধে ... ধৃত হয়

অন্বাদ:

ষা' চিত্ত ও ধীতে পূর্বে নিদ্রিত ছিল তা' এই ভগ শক্তির অবিশ্বিষ্ট প্রকাশমানতায় হস্তশ্বয়ে ধৃত হয়।

যাঁর প্রতি ভব্তি প্রদর্শন করা হয় তাঁকে ভগবান বা ভগবতী বলা হয়, অর্থাং তিনি দ্বাদশাত্মক আদিত্যের ভগ নামক আদিত্যবান্ বা ভগ নামক আদিত্যবতী। ভগবানের কাহিনীর নাম ভাগবত। মান্যকে ভগবান যে সুখী বা দুঃখী করেন তা' স্ভোগ বা দুভোগ নামে উক্ত, ভোগ শব্দ ভগের বিশেষণ।

ঋশ্বেদ, প্রথম মন্ডল, চব্বিশ সূত্ত, পণ্ডম ঋকুঃ

ভগভন্তস্য তে বয়ম্দশেষ তবাৰসা মুর্যানং রায় আরভে।

जन्दम् ও अर्थ :

ভগ+ভন্তস্য=ভগভন্তস্য

ভগ ... হে ভগ

ভন্তস্য ... ভন্তের

্তে ... প্রতি

খণেবদ ও নক্ষর : ভগ

বয়+মুদ+অশেষ=বয়ম্দশেষ

বয় ... এবং

ম্দ ... মোদন

অশেষ ... অশেষ

তব+অবসা≕তবাবসা

তব ... তোমার

অবসা ... রক্ষণ, পালন

ম्ধानः ... ম्ধान्थानीय

রায় ... ঐ×চর্য

আরভে ... লাভের কারণ

जन्दामः

হে ভগ, ভত্তের প্রতি তোমার রক্ষণ এবং অশেষ মোদন মুর্ধা-স্থানীয় ঐশ্বর্য লাভের কারণ।

দ্যলোক বৃহৎ দিব্যদ্যতিপূর্ণ, অর্থাৎ নীহারিকাপূর্ণ। ঋণ্বেদে যা' অপঃ নামে উক্ত সেই জ্যোতিষ্কস্জ ঘনীভূত বৃহৎদীশ্ত বাজপদার্থের নাম নীহারিকা, ইংরাজি নাম nebula, galaxi, ইড্যাদি। মৃক্তনেত্রে এই জ্যোতিষ্কযুথের মাতা ইড়া বা নীহারিকা শুদ্র জ্যোতির ক্ষীল আভাস মাত্র। শক্তিশালী দ্রবীক্ষণ এবং দ্রবীক্ষণেরও লক্ষ্যাতীত দ্রত্বে অসংখ্য বৃহন্দিবা নীহারিকার বিদ্যানাতা প্রতিভাসিত। স্বর্লোকের প্রত্যেক নক্ষত্রের তারকানিবহ বর্ণাঢ্য ও কম্ব্রু-আর্বিত নীহারিকার আসীন। ঋণ্বেদে বিভিন্ন নীহারিকা প্থক প্থক নামধের, যে নীহারিকার ভগ বা প্রবিদাল গ্র্নীনক্ষত্রের নিবাস, তার নাম স্মর্ণদী বা উর্বাণী। উর্কু অর্থ বহৎ বশী অর্থ বাট্ড রাখা, স্তরাং যে বৃহৎ স্থান আপনার প্রভাবে বশীভূত রেখেছে সে উর্বাণী। বহুর মধ্যে আকাশ-বিহারিণী অপ্সরা উর্বাণী সেই নদী বশীভূত রেখেছেন যে নদীতে স্মর বা ভগনক্ত্রের বিহার।

খান্বেদ, পঞ্চম মন্ডল, একচল্লিশ স্তু, উনিশ ঋক্ঃ

অভি ন ইড়া ষ্থস্য মাতা স্মল্লীভির্কশী বা গ্ণাড় উৰ্বাদী বা বৃহ্দিৰা গ্ণানাড়াৰ্শনা প্ৰভ্থস্যায়োঃ।

খাণ্যেদ ও নক্ষর : ভগ

जन्दम् ७ जर्थः

অভিন ... অভিনন্দন কতু ক

ইড়া অর্থ জ্যোতিষ্ক,

ইড়া ব্থস্য মাতা ... জ্যোতিষ্ক ব্থের মাতা

স্মর+নদীভিঃ+উব্দা=

স্মন্নদীভির্বশা ... স্মরনদী অভূমিত উব্দা

বা গ্ণাতু ... বা গৃহিত হৌক

उर्ज्या या ... **उ**र्ज्या वा

त्र १ - भिवा = व्रिष्मवा ... व्रिष्मवाम् ज्ञां ज

গ্ণান্+অভ্য+উণবানা=গ্ণানাভ্য•বানা

গ্ণান্+অভ্যু ... গ্হিত অভ্যুখানের

উপ অর্থ স্ত্র, উপবানা ... স্ত্রকরী ছ

প্রভূথ+অস্য+আয়োঃ=

প্রভূথস্যায়োঃ ... প্রভৃতির এই আয়ুবংশ

जन्दाम :

জ্যোতিত্ব য্থের মাতা বা স্মরনদী অভ্যুখিত উর্ব্বশী কর্তৃক অভিনন্দন গৃহিত হোক, উর্ব্বশী বা বৃহন্দিব্যদ্যুতি গৃহিত এই আয়ুবংশ প্রভৃতির অভ্যুখানের স্তুক্তৃ ।

আয়ৢবংশের জননী জ্যোতিম্কয়্থের মাতা স্মরনদী উর্বশী।
ভগবান কৃষ্ণ আয়ৢবংশজাত যথা: উর্বশী ও পুরুর্বার পুরু আয়ৢৢৢ,
আয়ৢয় পুরু ও নাতি নহুষ ও ষ্যাতি। য্যাতি ও দেব্যানীর পুরু ও
নাতি ষদ্ব ও যাদ্ব-বস্দেব। বস্দেব ও দেবকীর পুরু বাস্কুষ্ণ।
ভগনক্ষরের উর্বশী ব্যমন ভগবান্ কৃষ্ণের বংশজননী, তেমনি
আরের চন্দ্র তার বংশজনক।

অতিখবির পাত্র আত্রের চন্দ্র, চন্দ্রের পাত্র ও নাতি ব্ধগ্রহ ও পার্র্রবা। কলা পরিমাণে ক্ষারত এবং শাকুসক্ষে এক কলা করে পার্ণিত হয় বলে চন্দ্র কলাপা, শাকুসপঞ্চদশী অর্থাং পার্ণিমা ছাড়া সকল তিথিতে চন্দ্রের বিভক্ষর্প, এজন্য কৃষ্ণের মাতি বিভক্ষঠাম এবং কলাপা চন্দ্রের প্রতীক শিখাকলাপ কৃষ্ণের শিরোভূষণ। বোলকলা

ধ্বশ্বেদ ও নক্ষয় : অর্থামা

চন্দের এক কলা করে প্রত্যেক তিথিতে ক্ষর হয়ে কৃষাপঞ্চদশীতে অমাবস্যা হয়, ক্ষরাবশেষ অক্ষরা বা অমৃতা অমা নামক কলা শিবের শিরোধ্ত। ষোলকলা চন্দের প্রতি কলার অমিতজ্যোৎদনা উপলক্ষিত কৃষ্ণের বোলহাজার গোপিনী। গো অর্থ রিদ্ম। কৃষ্ণের বাল্যকালের নাম গোপাল। গো শব্দ দ্যতিম্লক, স্বতরাং গোপিনী, গোপ, গোচারণ, গোকুল, গোলোক, ইত্যাদি শব্দগ্রিত দ্যতিম্লক। স্ফলদারী অন্মীর অর্ধ উন চন্দের কৃষ্ণের জন্মান্টমী, ষোলকলা চন্দের অর্ধেক কৃষ্ণের র্বিন্ননী প্রভৃতি অন্টস্থী।

চন্দ্রদীশ্তি স্থালোক প্রতিফলিত, চন্দ্র নিজে কৃষ্ণবিগ্রহ, বনমালী কৃষ্ণও কৃষ্ণবর্গ। কৌস্তৃভর্মাণ-শোভিত কৃষ্ণের বক্ষে শ্রীবংস বা ভূগ্ব-পদচিস্ক, চন্দ্রেও অন্বর্গ কালিমাচিস্ক। চন্দ্র গোলোকের নক্ষররাশিবিহারী। রাশির নামান্তর বৃন্দ। কৃষ্ণ বৃন্দাবনবিহারী। বহুনামা চন্দ্রের একনাম মাধব, অর্থ—জ্যোৎস্না। প্রথিবীরও একনাম মাধবী। স্বর্গবিহারিণী স্থালোকিতা প্রথিবীকে অন্য গ্রহ হতে দেখতে পারলে তার মাধবী নাম সার্থক দেখাবে। মাধবী প্রথিবী ও মাধব চন্দ্রের পারস্পরিক আকর্ষণই রাধা ও কৃষ্ণের নিত্যবোধস্বর্গ মিলনবিরহ-স্কীলার ভাগবত বিবৃতি। পার্থিব বর্ষচক্রে প্রণিমার নাক্ষ্রিক বৈশিষ্ট অন্বর্গ কৃষ্ণের দোল, রাস, ঝ্লন, স্নান্যাল্, প্র্যাভিষেক, চন্দ্রন্যাল্, ইত্যাদি কৃত্য শ্বারা চন্দ্রই যে ভগবান্ কৃষ্ণ এই বেদোক্তির মর্যাদ্য রক্ষিত হয়।

অৰ্হ্যমা

ব্যোমমণ্ডলের দ্বাদশনক্ষর ঋণেবদের অর্যামা নামক আদিতা।
কিমান্তের উত্তরফাল্ গ্রুনী, ইংরাজি নাম Denebola । তেতাল্লিশ
আলোকবর্ষ হতে অর্যামাতারা প্রিবীতে শ্রু আলো প্রেরণ করেন।
কিহেক্তি নক্ষরস্তবকের লাখ্যুলসীমান্তের তারা উত্তরফাল্ গ্রুনী।
প্রকাল্ গ্রুনী ও উত্তরফাল্ গ্রুনী সমান দীশ্তির দ্রুটী দ্বিতীরপ্রভার জ্যোতিক। উত্তর আকাশের মের্তারা প্রবকে কেন্দ্র করে
ভিনশোষাট অংশ নভামণ্ডলের একশো ছেচল্লিশ অংশ চল্লিশ কলা
ইতে স্কুর্ হরে একশোষাট অংশ পর্যন্ত আকাশের সমস্ত তারা
কর্মান কক্ষরিভাগের অন্তর্ভুত্ত। অর্যামা নক্ষরিবভাগের একভিশান্দ্র সিংহরালিতে বাকী তিন-চভুর্থাংশ কন্যারাশির অন্তর্গত।

ঋশ্বেদ ও নক্ষয় : অৰ্থ্যমা

ঋণ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, ছত্রিশ স্তু, চতুর্থ ঋক্ঃ

দেবাসম্থা বরুণো মিতো অর্থ্যমা সং দ্তং প্রছমিশ্বতে বিশ্বং সো অশ্নে জয়তি ত্বয়া ধনং যতে দদাশ মর্ত্য।

অর্থ :

দেবাসস্থা ... দিব্যজ্বলদণ্নিত্রয়
বর্বো ... বর্বের
মিত্রো ... মিত্রের
অর্থ্যমা সং ... অর্থ্যমা সংহতি
দ্তং ... দ্ত করে
প্রত্নম্+ইন্ধতে=প্রত্নমিন্ধতে ... আদিভূত ইন্ধনে
বিশ্বং সো ... বিশ্বকে সেই
অংশ ... অণিনকে
ভ্রমতি স্থ্যা ধ্রমং ভ্রম্ব করে তার ধ্রের

জয়তি ত্বয়া ধনং ... জয় করে তার ধনের সহিত যুক্তে ... যে তোমাদের জন্য দদাশ মুর্ত্তঃ ... আহুতি দান করে মুর্ত

ञन्दामः

অর্থ্যমা সংহতি বর্বণের মিত্রের দিব্যজ্বলদণ্শিরয়! যে তোমা-দের জন্য অণ্নিকে দ্ত করে' আদিভূত ইন্ধনে আহ্বতি-দান করে সেই মর্ত বিশ্বকে জয় করে তার ধনের সহিত।

গত্যর্থক 'ঋ' ধাতু হতে অর্য্যা শব্দ ব্যুৎপন্ন। বে স্বর্গ, মর্ত, রসাতলে যেতে পারে সে অর্য্যা। স্থল, জল ও অন্তরীক্ষে অবাধগতি, দক্ষিণ ও বাম উভয় করে সমান শরবর্ষণক্ষম গাণ্ডীবধন্বা সব্যসাচীর গতিবিধি অর্য্যার প্রতির্পে বর্ণিত। ঋণ্বেদে যে নক্ষপ্রের নাম অর্য্যা, সিম্পান্তজ্যোতিষে তার নাম উত্তরফাল্গ্নী। মহাভারতের স্বর্গে মর্তে অবাধগতি র্পবান্ অর্জ্বনের নামও ফাল্গ্নী কারণ, সে সাক্ষাৎ উত্তরফাল্গ্নীতারা। আজও যে লোক অর্য্যার আজরফাল্গ্নীর সত্তায় জন্মলাভ করবে সে অর্জ্বনের দোষ-গ্র্প, দর্ভাগ্য-সোভাগ্যের অংশ জীবনে বহন করবে। এই সত্য নির্ধারণে

ঋণ্বেদ ও নক্ষয়: অৰ্য্যমা

রামারণ ও মহাভারতের কৃহিনীগর্নাল ঠিক ঋণেবদের অন্বাত্য অণগীন্দার করেই বাল্মীকি ও কৃষ্ণলৈপারণ ব্যাস কর্তৃক রচিত। স্বর্গে, মতে অবাধগতি অর্ধামা বা অর্জ্বনের জীবিত অবস্থায় স্বর্গে ঘ্রের আসার কাহিনী এইর্প ঃ বনবাসকালে কোরবদের সপ্যে যুন্ধ করার জন্য দিব্যাস্ত্র সংগ্রহের চেন্টায় প্রথমতঃ কিরাতবেশধারী পিণাকপাণি কালপ্রর্যনক্ষত্রের নিকট পাশ্বপত অস্ত্র ও স্বর্লোকে অবাধ ভ্রমণ করার শাস্তি লাভ করে অর্জ্বন মান্বের অদ্শ্যলোকে এলেন। দ্যুলোকে এসে অর্জ্বন দেখলেন, সেখানে স্ব্র্য, চন্দ্র বা অন্নির আলোক নাই। প্রথবীর দ্রুটা যে ক্ষ্বদ্র ক্ষ্বদ্র দীপের ন্যায় তারাসমূহ আকাশে খচিত দেখে, সেই সকল তারকা অপরিসীম বিশালতায় ও সহস্রস্ব্যাধিক তেজে জান্জব্ল্যমান। অতিবৃহৎ অন্নিকান্ড হলেও দ্রুত্বের সীমাহীনতায় ধারা ছিটেফোটা অন্কিণায় পর্যবিসত সেই তারাদের অর্জ্বন স্বন্থানে স্বতেজে দ্যুতিমান দেখলেন। এই জ্যোতিষ্ক্র্যের কোনটী লক্ষ্ক পৃথিবীর সমান।

কুর্ক্ষেত্রযুদ্ধের চতুর্দ শদিনে প্রাক্ স্থাস্তকালে প্র্ণান্ত স্থান্তরণ ঘটেছিল সে সংবাদ অজুর্নের এই জয়দ্রথবধের বৃশ্তান্তে প্রকাশঃ স্থা অস্তাচলে অগ্রসর দেখে কৃষ্ণ অজুর্নকে বললেন, 'জয়দ্রথকে ছয়- জন মহারথ রক্ষা করছেন, এ'দের ছলনা না করলে তুমি জয়দ্রথকে মারতে পারবে না। আমি ক্ষণিকের জন্য স্থাকে তমসাচ্ছয় করছি। স্থাস্ত হয়ে গেছে মনে করে জয়দ্রথ ও তাঁর রক্ষকরা অসাবধান হবেন। সেই অবকাশে তুমি তাঁকে বধ করবে।' কৃষ্ণ তাঁর স্বদর্শণচক্র দিয়ে স্থাকে আচ্ছাদিত করলেন।

স্থাবিশ্বের দক্ষিণ্দিক্ হতে একটী কালরেখা ধন্রাকারে উত্তরদিকে অগ্রসর হতে লাগল, প্থিবীর চতুদিকে অস্বাভাবিক দ্লান
ছায়াপাত হোল। স্থেরি উপরিস্থ কৃষ্ণচিক্ত ব্তাকারে স্থাকে
আবরণ করল, দিশ্বলয় ছায়াচ্ছয় ও আকাশ অন্ধকার হয়ে উচ্জ্বল
তারকাবলী দেখা দিল। স্থাচ্ছাদিত কৃষ্ণবৃত্তটী ঘিরে সৌরচ্ছটামণ্ডলের শৃদ্র হীরকদীপিত দৃই হতে তিনমিনিট পর্যন্ত দৃশ্য হোল,
মৃদ্র কমলা রং-এর ক্ষীণ আলোকোশভাস দিগন্ত স্পর্শ করল। অতঃপর কৃষ্ণবৃত্তটী ধীরে ধীরে উত্তর্রাদকে সরে যেতে লাগল, এবং স্থাবিশ্বের দক্ষিণদিক্ হতে তীর সৌরালোক অনাব্ত হয়ে সৌরচ্ছটা-

(34)

ঋণ্বেদ ও নক্ষয়: অব্যামা

মন্ডলের অসাধারণ স্কুদর মৃদ্বদ্যতি অদৃশ্য হরে গেল। স্বর্ধের প্র্ণগ্রহণ দ্বই তিন মিনিট হতে প্রায় পাঁচ কি ছয় মিনিটে সীমিত।

স্থের প্রতিহণের অবকাশে অজন্ন জয়দ্রথের গলা লক্ষ্যকরে বাণ নিক্ষেপ করলেন। বাণবিন্ধ কীরিট-কুন্ডলে শোভিত জয়দ্রথের মন্ড ছিল্লমন্ড স্বর্ভানের ন্যায় শ্নো ধাবিত হোল। অজন্ন কুন্সের পরামর্শে আরোও কতকগন্লি বাণ নিক্ষেপ করে জয়দ্রথের ছিল্লমন্ড জয়দ্রথের বাবা ও ধ্তরাজ্যের বৈবাহিক বৃন্ধক্ষত্রের ক্রোড়ে নিয়ে গিয়ে ফেললেন। বৃন্ধক্ষত্র তথন সমস্তপগুকে বসে সন্ধ্যাবন্দনা করছিলেন, পন্তের ছিল্লমন্ড দেখে শোকে মাথাকুটে নিজের মস্তকও শতধা বিদ্বার্ণ করে মরলেন।

ঋণ্বেদ, পঞ্চম মণ্ডল, চল্লিশস্কু, পঞ্চমঋক্ঃ

यञ् न्या त्र्या त्र्यान्य क्यान्य क्यान क्यान्य क्यान क्यान्य क्यान्य क्यान्य क्यान्य क्यान्य क्यान्य क्यान्य क्यान्य क्यान्य

अन्बन्न ও अर्थ :

যং+ত্বা=যত্ত্বা ... যেন তার মত স্থ্যা ... স্থা

স্বর্ভান্ঃ+তমসা+অবিধ্যং+আস্কঃ=স্বর্ভান্সতমসাবিধ্যদাস্কঃ স্বর্ভান্ রাহ্র এক নাম,

স্বর্ভান্ঃ ... স্বর্ভান্

তমসা ... তমসা অবিধ্যং ... আবৃত

আস্কঃ ... অস্কম্তি ধরেন

অক্ষেত্রবিং+যথা=

অক্ষেত্রবিদ্যথা ... অক্ষেত্রবিৎ ষেমন

म्राप्या ... म्राथ रत्र

ভূবনানি+অদীধয়;=

ज्रनानामीयस्ः ... ज्रनात्क जयासन ना करत

जन्दान :

অক্ষেত্রবিং বেমন ভূবনকে অধ্যয়ন না করে মুখ্ হয়, স্ব্ বেন তার মৃত স্বর্ভান্তুমসা আবৃত অস্বয়ম্তিধরেন।

খাশ্বেদ ও নক্ষর : সবিতা

সৰিতা

हृद्धाप्रभानकटात ঋर पेरा निया। সবিতা प्राप्त आपिर । করি । করি । সমান উচ্জনে একব্দেত পাঁচটী পল্লবস্তবকের ন্যায় সাজান, নীহারিকার জ্যোতিকণায় মণ্ন সবিতানক্ষরের সিম্ধান্তী নাম হুস্তানক্ষর। ইংরাজী নাম Corvi।

তিনশোষাট অংশ নভোমন্ডলের একশোষাট্ হতে স্বর্কর একশোতিয়ান্তর অংশ কুড়িকলা বিস্তারের মধ্যে যত তারা আছে সবই হস্তানক্ষরিবভাগের তারা। সম্পূর্ণ ব্যোমমন্ডল দ্বাদশরাশিতে বিভক্ত। যে নক্ষরের তারকানিবহ একরাশিতেই রয়েছে দ্বই রাশিতে বিভক্ত হয় নাই সে নক্ষরকে ঐ রাশির প্রধান নক্ষর বলা হয়। সবিতা বা হস্তানক্ষর কন্যারাশির প্রধান নক্ষর। কন্যারাশির সংস্কৃত নাম ভাগবী। লক্ষ্মী ভগোঁ দেবের ধীমহিমা তাই সবিতা বা লক্ষ্মীর নাম ভাগবী। শত্রু নীহারিকা সমাচ্ছের এক বৃত্তভারে পাঁচটী হিরণ্যদ্মতি সবিতানক্ষরের মুখ্যর্প। সম্পদের অধিষ্ঠাত্ লক্ষ্মী হিরণ্যহস্তা শত্রু নীহারিকা বা ক্ষীরোদসম্ব্রোভিতা। এই সংঘ্রম্থ জ্যোতিক্সপত্তক কমলে উপমিত, এ জন্য লক্ষ্মীর একনাম কমলা।

ঋশ্বেদ, প্রথমমণ্ডল, প'য়িগ্রান্ড, দ্বিতীয় ঋক্ঃ

আ কৃষ্ণেন রজসা বর্ত্ত মানো নিবেশমনমৃতং মন্তর্যং চ হিরণ্যয়েন সবিতা রথেনা দেবো যাতি ভুবনানি পশ্যন্।

खम्बद्य ७ खर्थ :

আ কৃঞ্চেন ... আকর্ষণ করে সত্য, রন্ধ ও তম অর্থ জ্ঞান, বিভব ও তমসা,

রজসা ... বৈভব

বর্ত্তমানো ... চিরবর্তমান

নিবেশয়ন্ +ন+মৃতং=

নিবেশয়য়য়৾য়ৢতং ... মৃত্যুনিবেশিত না করে

মন্ত্র্যং ... মতের জন্য

চ ... অপিচ

হিরণ্যয়েন সবিতা রথেনা ... হিরন্ময়ী সবিতা রথাসীনা

দেবো ... দিব্য

ষাতি ... যান

ভূবনানি পশ্যন্ ... ভূবনকে অবলোকন করে

ঋশ্বেদ ও নক্ষর ঃ সবিতা

थन,वाम :

মর্তের জন্য দিব্যলোকের বৈভব আকর্ষণ করে অপিচ মৃত্যু-নিবেশিত না করে চিরবর্তামান্, রথাসীনা হিরশ্ময়ী সবিতা ভূবনকে অবলোকন করে যান।

ভূর্ভবঃ স্বঃ সবন বা পালন করেন বরণীয়া বৈভবদানী হিরশ্ময়ী সবিতা। ভাগ্য ও চৈতন্যদায়িনী ভাগবী সবিতানক্ষর ভগেনিদেবের ধীমহিমার বিগ্রহ। মৃত্যুনিবেশিত না হয়ে জীবনযাপনের উদ্দেশ্যে প্রত্যেক মান্ম লক্ষ্মীর প্রসাদে বৈভব যাচ্না করে। সবিতানক্ষর লক্ষ্মী। যে গায়নীমন্ত্র উচ্চারণ করে ব্রাহ্মণরা আহ্নিক করেন তা' শ্রু-যজুর্বেদান্ত সবিতাস্ত্রের একটী চরণ ঃ

ष्ट्रपूर्वः श्वः ७९ त्रविषूर्वात्रगः ष्टर्गा प्रवत्रः थीर्मार् विद्या त्या नः अटामग्रारः।

অন্বয় ও অর্থ :

ভূর্ত্বঃ স্বঃ ... ভূলোক ভূবলোক স্বর্লোক
তং ... সেই
সবিত্যু:+বরেণ্যং=সবিত্ববরেণ্যং
সবিত্যু: ... সবিতাময়
বরেণাং ... বরণীয়
ভগো দেবস্য ধীমহি ... ভগো দেবের ধীমহিমা
ধিয়ো ... বোধ
যো ... থিন
নঃ ... আমাদের
প্রচোদয়াং ... ঠেতন্যপ্রদায়িনী

अन्यामः

ভূলোক ভূবলোক স্বলোক সেই সবিতাময় যিনি ভূগোদেবের ধীমহিমা আমাদের বোধ চৈতন্যপ্রদায়িনী।

চৈতন্যহীন পাগলের সোভাগ্য দ্বর্ভাগ্য বোধ থাকেনা। সং বা অসং কোনো উপায়ে অর্থোপার্জন পাগলের পক্ষে সম্ভব হয় না। ব্যাম্থি বা বোধ মানুষের শ্রেষ্ঠ বন্ধ্য। বোধ হারা হওয়ার নাম পাগল

ঋণ্বেদ ও নক্ষত্ৰঃ সবিতা

হওয়া। এ'জন্য হোরাজ্যোতিষে আছে ঃ 'চতুর্থ'স্থান দুর্ব'ল ও চন্দ্র পাপপীড়িত না হলে মানব কখনো পাগল হয় না।' পাগল হওয়া অর্থ জীবন্মত হওয়া, অথবা মৃত্যুনিবেশিত হয়ে বে'চে থাকা। এ নিমিত্ত ভাগ্যের অধিষ্ঠাত্ লক্ষ্মী আদিত্য সবিতা ভগোদেবের ধীমহিমা ভাগবি।

চৈতন্যপ্রদায়িনী সবিতা শ্ব্ধ ধন ধান্য বৈভবদান্ত্রীই নহেন। ধী, শ্রী, স্বাস্থ্য, শক্তি দানে জীবনের ঊষরতা ও সদ্গতির ব্যাঘাত দ্রে করার জন্য ঋণ্বেদের ঋষিরা সবিতার প্রসন্নতা যাচনা করেছেন।

ঋণ্বেদ, প্রথম মন্ডল, ছত্তিশস্কু, ত্রোদেশ ঋক্ঃ

উম্পাধ উষ্ণ উতয়ে তিন্ঠা দেবো ন সবিতা উম্পোন বাজস্য সনিতা যদাঞ্জভিন্দাদান্তন্তির্যামহে

অন্বয় ও অর্থ :

উন্ধং ... উধর্ব হতে উষ্বণ ... উষরতাহ্বীন্

উতয়ে ... উর, আবিভূতি হও

তিষ্ঠা ... তিষ্ঠায়

দেবো ... দিব্য 🔻

ন ... না

স্বিতা ... স্বিতা

উদ্রেখা ... উধের্বাস্থ

বাজস্য ... বাজের

সনিতা ... সন্তাপে

থদ্+অঞ্জিভিঃ+বাঘণিভ+বি+আহৢৢব্যামহে

=যদঞ্জিভিব্বাঘদিভব্বিহ্ৰয়ামহে ঃ

ষদ্ ... যেন

'অঞ্জ' ধাত গতিমূলক.

অঞ্জিভিঃ ... সদ্গতির

বাঘণ্ডি ... ব্যাঘাত

বিশিষ্ট ইত্যাদি সূচক

উপস্থা, বি ... বিশিষ্ট

আহবরামহে ... আহ্বানে আমাদের

খণেবদ ও নক্ষা : সবিতা

जन्दाम :

উষরতাহীন উধর্ব হতে উর দিব্য সবিতা বিশিষ্ট আহরানে, উধের্বাস্থ বাজের সন্তাপে আমাদের সদ্গতির ব্যাঘাত যেন না তিষ্ঠায়।

ভূর্ত্বঃ স্বঃ হিলোক পালনকর্মী সবিতা অম্নপূর্ণা লক্ষ্মী। দেব অভিলবিতা অমপূর্ণার নিকট ঈশানকেও অম ভিক্ষা করতে হয়। লক্ষ্মী ভূলোক অবন করেন ও শ্রী দান করেন। সবিতা দেবতাদেরও অভিযাচিত শ্রী।

ঋণেবদ, প্রথমমন্ডল, চাব্বশস্তু, তৃতীয় ঋক্ঃ

অভি দ্বা দেব সবিভরীশানং বার্যাণাম্ সদাবন্ ভাগমীমহে।

অন্বয় ও অর্থ :

অভি ... অভিল্যিতা

থা ... তোমার নিকট

দেব ... দেব

স্বিতঃ+ঈশানং=স্বিতরীশানং

স্বিতঃ ... হে স্বিতা

ঈশানং ... ঈশানের

বার্যাণাম্ ... বরণীয়া

সদা+অবন্=সদাবন্

সদা ... স্বদা

অবন্ ... পালন
ভাগম্+ঈমহে=ভাগ্মীমহে

ভাগম্ ... ভাগ্যের

ঈমহে ... আকাম্ফা করি

जन्दार :

দেব অভিলয়িতা ঈশানের বরণীয়া হে সবিতা তোমার নিকট সর্বদা পালন ও ভাগ্যের আকাশ্ফা করি।

ঋশ্বেদ ও নক্ষ্য ঃ তৃতী

ভটা

ভ-পঞ্চরের চতুর্দশনক্ষর খণ্বেদের ঘণ্টা নামক আদিত্যনক্ষর। বিশ্বান্তজ্যোতিষের নাম চিন্নানক্ষর। ইংরাজি নাম Spica or alpha Virginis। স্বের্র অপেক্ষা ঘণ্টা বা চিন্নার অণ্ন-লীলা দেড় হাজ্বার গ্রন্থ বেশী, এটা জ্যোতির্বিদের যান্তিক হিসাব। দ্রবীক্ষণে দেখা না গেলেও বর্ণবিক্ষণের পরিবর্তমান লাল ও নীল রং-এর বর্ণ-রেখাগ্রনিতে বীক্ষিত, চার দিনে পরস্পর পরিক্রমাকারী যুক্ষতারকা ঘণ্টা বা চিন্না। প্রিথবী হতে প্রায় দুইশো সতের আলোক্বর্ষ দ্বেরর চিন্নার দুর্নিত চোখের দুর্ণিটতে স্বর্ণাভ।

কোনো কোনো তারার দ্বাতি স্থের অপেক্ষা সহস্রাধিক গ্রণ অধিক হলেও ধারণাতীত আলোকবর্ষ দ্রেম্বের জন্য প্থিবী হতে শক্তিশালী দ্রবীক্ষণে আলোকণিকার ন্যায় মাত্র চোথে পড়ে। যে তারা প্রথম প্রভায় প্রতিভাত সে তারা হয়ত প্থিবীর অপেক্ষাকৃত নিকটে। আসলে দ্রেম্ব ব্দিধর জন্যই অধিক দীশ্ত ও বৃহৎ জ্যোতিষ্কগর্বালও ক্ষীণ ষষ্ঠ প্রভার ক্ষ্মন্ত আলোকণায় পর্যবসিত। ম্বভার কালাশিন পনরশো স্থের সমান বলে প্রায় দ্ইশো সতের আলোকবর্ষ দ্রহতেও ম্বভা প্রথম দীশ্তির তারা। অপাংসি বা নীহারিকা পরিবৃত বড়ো তারা চিত্রা।

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, প'চাশী সূত্র, নবম ঋক্ঃ

দ্বন্দী মন্বক্তং স্কৃতং হিরণ্যরং সহস্রভৃন্দিং দ্বপা অবর্ত্তরং ধন্ত ইন্দ্রো নর্মপাংসি কর্ত্তবেহহন্ত্রং নিরপামৌক্ষদর্শবং।

जर्थ ७ जन्म :

ষণ্টা ... চিগ্রাতারা ষদ্বপ্রং ... যে বক্সাশ্নির স্কৃতং ... এই স্কৃতে হিরণারং ... হিরণ্যাভতেজ সহস্রভৃষ্টিং ... সহস্রতীক্ষাম্থতেজে

ঋশ্বেদ ও নক্ষর ঃ ত্বভা

ন্দ্ব+অপা=ন্বপা, ... ন্বৰ্গ নীহারিকা অবৰ্ত্ত+ইয়ং=অবৰ্ত্তয়ং আবৰ্তিত এই

ধত্ত ... ধারণ করেন

জ্যেষ্ঠাতারার নাম ইন্দ্র,

ইন্দ্রো ... ইন্দ্র অবধি

নরি+অপাংসি=নর্যপাংসি ... নির্ম্থ নীহারিকাবাচ্প

কর্তবে+অহন্+বৃত্তং=কর্তবেহহন্বৃত্তং

কর্তবে কর্তিত করেছে

অহন ... দ্য়তি বিকীণ

ব্রং ... ব্রকে

নির+অপাং+ঔব্জদ+অর্ণবং=নিরপামৌব্জদর্পবং

নির ... নিম্ভ

অপাং ... নীহারিকা

'উব্জ' ধাতুর অর্থ জ্যোতিপ্রবাহ,

ঔষ্জদ ... জ্যোতিষ্কপ্রবাহ

অর্ণবং ... অর্ণবে

जन्दान :

ষ্ণটা যে বজ্লাগ্নির হিরণ্যাভতেজ ধারণ করেন এই স্বর্গ নীহারিকা আবর্তিত সহস্রতীক্ষ্যম্খতেজে নির্দ্ধ নীহা-রিকাবাষ্প ব্রকে কতিতি করেছে, এই স্কৃতে ইন্দ্র অবধি অর্ণবে নীহারিকা নির্মন্ত্র জ্যোতিষ্কপ্রবাহ দ্যুতি বিকীর্ণ করছে।

সাগর, অন্বর, অর্ণব প্রভৃতি আকাশের নামান্তর। আকাশের সকল দিকের সমস্ত তারায় জ্যোতিকণিকা ও সর্বপ্রকার রাসায়ণিক বাজ্পের নীহারিকা ছিল্ল মেঘের মতন ছড়ান। তারার বাজ্পীয় আবরণের ঋণেবদীয় নাম বৃত্র। বৃত্র অর্থাৎ আবর্তিত নীহারিকার আণবীক আবরণ বিস্ফোরণ কতিতি করে নীলাভ পরিমন্ডলে হিরণ্যবর্ণ ঘণ্টার সহস্রতীক্ষাম্থ বজ্রান্দির তেজ আবিস্ভৃত হয়েছে। জ্যোতিত্বস্ঞ্জ নীহারিকার ইংরাজি নাম Globular Clusters। এর বিস্তারের বিপ্লতা লক্ষ সৌরবিশ্বের সমান। অসংখ্য বৃত্র বা আবর্তিত নীহারিকায় স্বর্গ বিকশিণ। ঘণ্টা বা চিত্রাতারায় অভ্যুত্থানের ভীম বিস্ফোরণে এমনি একটী বৃত্র নিম্ভি জ্যোতিত্বস্থাবের দুর্নিত ইন্দুতায়া অবিধি

ঋশ্বেদ ও নক্ষরঃ মুখ্যা

বিকীর্ণ হয়েছে। উপরি, লিখিত ছণ্টার ছন্দোবন্ধ ঋক্ গাথার এই মর্ম অনুষ্বীকার্য। কারণ, অনুবাদে ঋকের শব্দগন্লি স্থানান্তরে সন্নিবেশ করা ব্যতীত একটী শব্দেরও অর্থ বিপর্যায় ঘটান হয় নাই। দ্বলোকের জ্যোতিষ্কদের ঋণ্বেদীয় নাম অগ্রাহ্য করে, এবং ঋষিদের বৈজ্ঞানীক মনীষা উপেক্ষা করে ঋণ্বেদ সংহিতা পাঠ করার সার্থকতা কোথায়?

সুর্যের অপেক্ষা দেড়হাজারগুণ দীপ্তিমত্তর স্বন্টা বা চিত্রাতারার এইরপে ঋণেবদীয় আখ্যানঃ 'দেবশিল্পী বিশ্বকর্মা ফটা সূর্যের শ্বশার। ত্বন্টার তনয়া সরণ্য সূর্যকে পতিত্বে বরণ করেও সূর্যের আদিকালের সেই প্রচণ্ড তেজ সহ্য করতে না পেরে বারিপ্রজ্জালিত বড়বানল রূপে পালিয়ে গিয়ে তপস্যা স্বর্ব করেন। সরণ্বার খোঁজে সূর্য তাঁর শ্বশরে দ্বাদশ আদিত্যের একতম ছন্টার কাছে যান। নিজের তেজ বিক্ষেপে পত্নী বিবাগী হয়েছেন শ্বনে অন্তণ্ড সূর্যকে তাঁর শ্বশার ছন্টা তেজ প্রশমনের জন্য ঘূর্ণ্যমান একটা ভ্রমিষন্দ্র চড়িয়ে দেন। অতঃপর একটা বাটালী এনে বিশ্বকর্মা তাঁর গোলাকার জামা-তার সাতভাগ তেজ চে'ছে ফেলেন। অবশিষ্ট অন্টমভাগ অক্ষয় বলৈ সেই ত্বিষা রয়ে গেল। ত্বন্টা ঘুরেফিরে বিবেচনা করলেন সূর্যের এখন-কার তেজ সরণ্যার সহাসীমায় আসবে যেহেতু এখন দ্রাবকাণিনবাষ্পা-চ্ছুন্ন তেজ প্রশমিত হয়েছে। কোতৃহলোন্দীপুর পর্রাতনী কাহিনীটী একালের Tidal Theory-র অন্র্পঃ সহস্র স্থাধিক শক্তি-শালী জ্যোতিন্কের আকর্ষণে সূর্যবিশ্বে যে জন্লদবান্পের জোয়ার প্রবাহিত হয়েছিল তাইতে ঘূণ্যমান গ্রহদের উল্ভব।

ঋশ্বেদ, ষষ্ঠমন্ডল, সাতচল্লিশস্কু, ঊনিশঋক্ঃ

যুজানো হরিতা রথে ভূরি ছণ্টেহ রাজতি কো বিশ্বহা শ্বিষতঃ পক্ষ আসত উতাসীনেম, স্রিষ্?

व्यन्तम ও अर्थ :

ষ্ক্লানো হরিতা রথে ভূরি ... ভূরিতেজযোগে হরিন্দ্রণরথে

খণেবদ ও নক্ষত্রঃ মরুত্মান্

ষ্ণ্টা+ইহ=ম্ব্ৰেহ

রাজতি ... স্বন্টা এই রাজিত

কো বিশ্বহা দ্বিষতঃ পক্ষ ... কোনু বিশ্বহা

বিশ্বেষী পক্ষ

আসত উত+আসীনেম্=উতাসীনেম্
আসত উতাসীনেম্
... আসতে পারে এই

উধর্বাসীন সমীপে

স্ত্রিষ্ ... সহস্রসৌরতেজ স্ত্রিধ্য

अन्यामः

ভূরিতেজ্ঞযোগে হরিশ্বর্ণ রথে ত্বন্টা এই রাজিত কোন্ বিশ্বহা বিশ্বেষী পক্ষ আসতে পারে এই উধর্বাসীন সমীপে সহস্ত্র-সৌরতেজ সাহ্মিধ্যে?

মরুত্যান্

ঋশ্বেদের মর্ংগণ স্তুসম্হে ভ-পঞ্জরের পঞ্চদশ নক্ষত্রের উন-পঞ্চাশটী নাম। উনপঞ্চাশ প্রকার মর্ংগণ দিতির দায়াদ, স্তরাং দৈত্য। প্রাণবায়্র নাম মর্ঝান্, সে-ই প্রধান।

পণ্ডদশ নক্ষত্রের ঋণ্বেদীয় নাম মর্ঝান্, সিন্ধান্তী নাম স্বাতি। 'অত' ধাতু গতিম্লক, স্ব+অতি=স্বাতি, অর্থাৎ স্বীয় গতিবেগে প্রস্থিত। ইংরাজি নাম Arcturus or alpha Bootis।

স্থের অপেক্ষা তেইশগ্নণ বড়ো তারা স্বাতি বা মর্ত্মানের বর্ণ কমলাভ। প্রায় চল্লিশ আলোকবর্ষ দ্ব হতে মর্ত্মান্ বা স্বাতিতারার আলোক পার্থিবের চাক্ষ্ম হয়। এত দ্র হতেও যে তারা প্রথম প্রভায় প্রতিভাত, সে' তারার দ্যাতির তীরতা অন্মেয়। রক্ষান্তের আরো অনেক জ্যোতিন্কের দ্রত্ব স্বাতিতারা অপেক্ষা অনেক বেশী আলোকবর্ষ। নভামন্ডলের উত্তর গোলাধে সহস্র স্থ্য অপেক্ষা দীতিমন্তর প্রথম প্রভার জ্যোতিন্ক আর্দ্রা, জ্যেন্ডা, চিন্না, ছায়ান্নি,

খাবেদ ও নক্ষা ঃ মর্ত্যান্

রোহিণী, মঘা, প্রবণা প্রভৃতি তারার দ্রম্থ অনেক আলোকবর্ষ অধিক, স্বাতিতারা অপেক্ষা। মর্ম্মান বা স্বাতির বৈশিষ্ট অন্যান্য তারার তুলনার দ্রম্থ বা বৃহদ্ধে নর, তীর গতিবেগের বৈশেষিকতা ঋণ্বেদের উনপঞ্চাশ বায়্গণের অন্যতম প্রাণবায়্র মর্ম্মান্ বা স্বাতি নামের কারণ। প্রথম প্রভার স্বাতি এবং আরো আটচল্লিশ সংখ্যক অন্পদীশত তারা মর্ম্পণ নামে প্রখ্যাত।

ঋশ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, তেইশস্কু, প্রথমঋক্ঃ

তীরাঃ সোমাস আগ্রহ্যাশীব্দত স্তা ইনে বায়ো তান্ প্রদিথতান্ পিব।

जन्दम ও जर्थ :

যাক্সের নির্ক্তে আছে ঃ 'আশীরেষামস্তীত্যাশীব্র্বন্ত'—অর্থাৎ, আশীর মিগ্রিত স্তুসোম ও ঋক্ মন্ত্রে অভ্যর্থনা করে আরাধ্যকে আশীব্র্বন্ত করা। উনপঞ্চাশ প্রকার বায় অনুনিখিত ঋকটীতে সমান সংখ্যক স্তুসোমে আশীব্র্বন্ত।

তীরাঃ সোমাস ... তীরবেগে সোমসর
আ+গহি+আশীব্বন্ত
আগ্রহ্যাশীব্বন্ত ... আগত হয়ে আশীব্বন্ত
স্বতা ইমে ... স্বত এই মহতি
বায়ো তান ... বায়্বগণ আপনারা
প্রস্থিতান পিব ... প্রস্থিত হোন পান করে

जन्दाम :

বায়্বগণ! আশীব্দত আপনারা তীরবেগে আগত হয়ে এই
মহতি স্তুত সোমসত্র পান করে প্রস্থিত হোন্।

শুৰ্ব বায়ুগণ নয়, আপ্র্যাণ জীবসত্তা তক্ষিত অণ্নি, আপঃ, বায়ু, ক্ষিতি, ও ব্যোম এই পণ্যতন্মান্ত্র্যুক্ত দৃশ্য ব্রহ্মাণ্ডের সকল দেব-দানব ঋণ্বেদে আশীব্যান্ত। উনপণ্যাশ প্রকার বায়ুর একতম প্রাণ-বায়ু। প্রাণবায়ুর বস্তু অনুস্যুত হলে পাথিব জীবদেহ সবিত হয়,

ঋণ্বেদ ও নক্ষত্রঃ মর্ত্মান্

এজন্য প্রাণবায়ন্ত্র নাম সাবিত্রী। অর্প স্বয়ন্বহ প্রাণবায়ন্ত্র অনন্-প্রকাশ সাবিত্রী। সাবিত্রী মর্ম্মান্ বা স্বাতিতারা। তিনশোষাট্ অংশে নক্ষরচক্রের পরিমাপ, কোনও তারার অভিযোজন তার একশো আশি অংশ ব্যবধানের তারার সংগা। স্বাতি বা সাবিত্রীও তার একশো আশি অংশ ব্যবধানের প্রতীপ তারা ভরণী বা যমের আখ্যান এইর্পঃ

সাবিত্রী সত্যবানকে পতিত্বে মনোনয়ন করে তাঁর বাবা ও বাবার গ্রুর্ননারদকে জানালেন। নারদ বললেন, 'সত্যবানের আর মাত্র এক-বংসর আয়ন্ব আছে।' সাবিত্রীর বাবা অশ্বপতি বললেন, 'তুমি অন্য কা'কেও বরণ কর।' সাবিত্রী বললেন,

'দীর্ঘায়,রথবালপায়, সগ্যুণো নিগ্যুণোহপি বা স্কুদ্ৰুতো ময়া ভর্তা ন দ্বিতীয়ং বুণোম্যহুম্।'

অর্থাৎ ঃ

'দীর্ঘায় অথবা অলপায় সগ্যণ বা নিগ্র্মণ, আমার ভর্তা আমি একবারই বরণ করেছি দ্বিতীয়বার বরণ করব না।'

নারদ সাবিত্রীর বাবাকে বললেন, 'তোমার কন্যা তার কর্তব্য স্থির করেছে তাকে বারণ করা যাবেনা।' সত্যবানকে বিবাহ করে কাষায় বসন ধারিণী সাবিত্রী তাঁর সঙ্গে বনবাসিণী হলেন। একবংসর পূর্ণ হয়ে যেদিন সত্যবানের আয়্ব শেষ হোল, সোদন যমের সঙ্গে সাবিত্রীর দেখা হোল। সাবিত্রী সত্যবানের মরণ-মুহুতে দেখলেন.

মৃহ্তাদেব চাপশ্যং প্রবৃষং রক্তবাসসম্ বন্ধমোলিং বপ্তমানতাসমতেজসম্ শ্যামাবদাতং রক্তাক্ষং পাশহস্তং ভয়াবহম। (মহাভারত)

स्नाकार्थ:

ম্হ্ত্পাল নিরীক্ষণ করে রক্তবাসধারী চ্ডাবদ্ধকেশ বিশাল-বপ্ন শ্যামকান্তি রক্তবর্ণচক্ষ্ম আদিত্যসমতেজস্বী পাশহস্ত ভয়াবহ প্ররুষ।

ঋণ্বেদ ও নক্ষত্রঃ মর্ত্মান্

ষম সত্যবানের দেহপ্রের স্ক্র প্রাণপ্র্য্যকে পাশবন্ধ করে টেনে নিলেন, প্রাণশ্ন্য দেহ শ্বাসহীন নিম্প্রভ নিশ্চেন্ট হয়ে পড়ে রইল। যম দক্ষিণদিকে চললেন, সাবিগ্রীও যমের গতিবেগ অন্সরণ করলেন। যম বললেন, 'তুমি নিব্ত হও'। সাবিগ্রী বললেন, 'আপনার প্রসাদে আমার স্বয়ন্বহ গতি প্রতিহত হবে না, পন্ডিতেরা বলেন, একসংগে সাত পা গেলেই মিগ্রতা হয়, আপনার মিগ্রতায় নির্ভার করে আমি চলেছি।'

সাবিত্রীর কথায় খুসী হয়ে যম বর দিতে চাইলেন, সাবিত্রী তাঁর *বশুরের দুন্টিশক্তি ও রাজ্যের প্রনপ্রাণ্টির বর নিয়ে আবার যেতে नागरनन। यम वनरनन, 'जूमि वर्म्स्त अरम्ह, फिरत याछ।' माविती वललान, 'আপনি विवश्वात्नेत भूत रेववश्वर, धर्मान, भारत भकलरक শাসন করেন বলে আপনি ধর্মরাজ, সংযমই আপনার ব্রত বলে আপনি ষম।' যম বললেন, 'অহে। তুমি যেমন বলছ এমন মনোহর বাক্য আমি কোথাও শুনতে পাই না.আরেকটা বর নাও'। সাবিত্রী তার অপত্রক পিতামাতার জন্য শতপুত্রের বর নিলেন, কিন্তু যমের অবাধ স্তুতি ও স্বয়ন্বহর্গাত নিব্তু করলেন না। স্তুতি-বিহ্নল যম বললেন, 'আরো একটী বর নাও। সাবিত্রী বললেন, 'আমি যেন সভ্যবানের শতপুত্রের জননী হই. হে মানদ! আমাকে এই বর দান করুন।' যম বললেন. 'তথাস্তু, সুভাষিণী! তুমি বৈতরণী পর্যন্ত এসেছ, এবার ফিরে যাও. জীবিত অবস্থায় বৈতর্ণীর পরপার অগম্য।' সাবিত্রী বললেন, 'আমি বৈতরণী পার হয়ে পরলোকে যেতে চাই না. আপনি শতপুত্রের বর দিয়েছেন, অথচ সত্যবানের প্রাণ হরণ করে নিয়ে যাচ্ছেন, কি করে আপনার বাক্য সত্য হবে? হে যম! আপনার ধর্মরাজ নামের মর্যাদা রক্ষার দায় আমার নয়। বর দান করে ধর্মারাজ নিশ্চয়ই অন,তংত হন নাই, তাঁর অনুগ্রহও ব্যর্থ হবে না।

সত্যবানের স্ক্রে প্রাণবায় পাশমন্ত করে যম বললেন, 'র্জাব-চালতবর্ন্দ সাবিত্রী! তোমার সাহস ও মনোযোজনা এই ন্মাণকে শব বাধিত মঙ্জমান করল না, এই দেহেই ইনি প্রক্রীবিত হলেন।

ঋশ্বেদে প্রত্যেকটী নক্ষগ্রদেবতার স্তুত্ত দ্যুলোকের অন্যান্য দিব্য-নক্ষপ্রের ঋকের মিলনে রচিত। একক কোনও দেবতার কোন স্তুত্ত

ঋণ্বেদ ও নক্ষা: মর্স্থান্

খবিরা লেখেন নাই। স্ত্তের শিরোনামার দেবতার নাম নির্দিষ্ট থাকলেও স্তের ঋক্মালা বিভিন্ন দেবতার নামে নিবেদিত। ঋক্কোন্ দেবতার তা' শক্তির কারকতার বৈচিত্র ও নামে পরিচিত। কোনো খকের শাধ্য অংশ মাত্র নার, সমস্ত শব্দগর্নির প্রমাদহীন অর্থ করলে খকের দেবতা ও তাঁর কারকতার তথ্য ব্যাখ্যাত হয়। বিশ্বভূবনে স্বয়ন্বহ মর্ত্মান্ বা প্রাণবায়ন্র বাক্ অন্নিলিখিত এই ঋক ঃ

ঋণ্বেদ, দশম মণ্ডল, একশোপণ্চিশস্ত্ত, অন্তমঋক্ঃ

অহমেৰ ৰাতইৰ প্ৰৰাম্যাৰ্নভমাণা ভূৰনানি বিশ্ৰা প্ৰো দিৰা পৰ এনা প্ৰিব্যৈতাৰতী মহিনা সংৰভূৰ।

व्यन्त्रा ७ वर्ष :

অহম্+এব=অহমেব ... আমার এই বাত+ইব=বাতইব ... বাতাসের ন্যায়

প্র বামি+আরভমাণা=

প্র বাম্যারভমাণা ... প্রবাহ অগ্রসরমাণ ভূবনানি বিশ্বা ... সকলভূবনে বিশ্বের পরো দিবা ... পারহয়ে দিবি

পর ... পর এনা ... এই

প্থিব্যৈ+তাবতী=প্থিব্যৈতাবতীঃ

প্রথিব্যৈ ... প্রথিবীর

তাবতী ... তাবতকালের মহিনা ... মহনীয়তার

সম্+বভূব=সংবভূব ... সম্ভূত রয়েছে

जन्दाम :

আমার এই বাতাসের ন্যায় প্রবাহ অগ্রসরমাণ বিশ্বের সকল-ভূবনে, দিবি পার হয়ে এই প্রথিবীর তাবতকালের মহনীর-তার পর সম্ভূত রয়েছে।

ঋণেবদ ও নক্ষত ঃ ইন্দ্রাণনী

ইক্সাগ্রী

ব্যোমমণ্ডলের ষোড়শনক্ষত্রের ঋণ্বেদীয় নাম ইন্দ্রাণনী। সিম্পান্ত-জ্যোতিষাক্ত নাম বিশাখানক্ষত্র। তিনশোষাট্ অংশে বিভক্ত নক্ষত্র-পঞ্জরের দৃইশো অংশ হতে স্বর্হ হয়ে দৃইশোতের অংশ কৃড়িকলা অবধি বিশাখানক্ষত্রবিভাগ। এপ্থানের ছোট বড়ো সকল তারা বিশাখানক্ষত্রের অন্তর্ভুক্ত। বিশাখার ইংরাজি নাম Corona Borealis and Serpens।

কীরিটাকৃতি Corona Borealis-এর সাতটী মৃদ্বপ্রভার তারার মধ্যমাণ স্বর্প Alphecca তারাটী শ্বধ্ব হতীয় প্রভার, অন্যগ্রনির দীশিত আরো কম। কীরিটস্তবকের বাহার দ্রবীক্ষণগোচর, মৃক্তুদ্ঘিতে সম্পূর্ণ স্তবকটী ভাল দেখা যায় না। মধ্যাকাশের কীরিটস্তবকের অব্যবহিত পরে দক্ষিণ আকাশ অভিম্বখী তারকাশ্রকের ইংরাজি নাম Serpens। কীরিটস্তবকের উভয়পাশ্বে দ্রইটী করে দ্রই যুগলতারার পরে আরো দ্রইটী করে তারা আছে, দ্বিদকেই সমানভাবে তারার লহর। সব মিলিয়ে যেন দ্রইবাহ্ম প্রসারিত কীরিটভূষিত ম্বিত দিন্দায়নান। তারার এই লহরগর্বাল আকাশের যোড়শনক্ষর ইন্দ্রাণনী বা বিশাখা। দ্রববীক্ষণে ইন্দ্রাণনীনক্ষরের চমংকার নীহারিকাটীর সাক্ষাৎ মেলে।

স্বলেনিকের এই একমাত্র নক্ষত্র যথার দ্বাদশ আদিত্যের ইন্দ্র এবং একাদশর্দ্রের অণ্নি—এই দুই প্রতীপ শাখার একত্র সমাবেশ। আর কোনো নক্ষত্রে রুদ্রতারা ও আদিত্যতারা একত্রীভূত নয়। ইন্দ্রাণনীনক্ষত্রে দুইটী প্রতীপশাখার তারাদের বিশিষ্ট সন্মিলনের জন্য এর সৈশ্বান্তিক নাম বিশাখা। স্বলেনিকের নাক্ষত্রিক তথ্যে ও ভারতীয় শ্রুতিস্মৃতিসংহিতা ও জ্যোতিষে ঐক্য নিবিড়। ইন্দ্রাণনী বা বিশাখানক্ষত্রে রুদ্র ও আদিত্য শাখার একীভবনের অভিব্যক্তি সর্বদেবতার সন্মিলিত শক্তি ওৎকারময়ী রুদ্রাণী তথা বৈষ্ণবী ইন্দ্রাণনীই ভগবতী দুর্গো।

ঋশেবদ, পণ্ডম মণ্ডল, ছেচলিশ স্তু, তৃতীয় ঋক্ঃ

वेण्याण्जी विशावत् शामिणिः ज्यः भृथियी मार वत्यः भर्याणं जभः स्राट्ट विकार भ्यापर सम्मण्णिणः छगर नः सरमर पविणातमः छारः।

ঋশ্বেদ ও নক্ষত ঃ ইন্দ্রাপনী

अन्दार :

এই ইন্দ্রাণনী মিত্র, বর্বণ, অদিতির স্বর্গ, দ্যাবাপ্থিবীর মর্বত, পর্বত, অপের হোমানল, বিষ্কৃ, প্রেণ, ব্রহ্মণস্পতি, ভগ, স্বিতা আদি সর্বদেবতার শক্তির সংহতি।

সর্বদেবতার শক্তির সংহতি ইন্দ্রাণনী বা দ্বর্গা, একাদশ রাদ্র ও দ্বাদশ আদিত্য এই প্রতীপ তেজন্বয়ের ছিষাব্যাণ্ড আবিভাবি,—

> অতুলং তত্ত তত্তেজঃ সর্বদেবশরীরজম্ একস্থং তদভূমারী ব্যাপ্তলোকত্তমং থিষা। (মার্কপেডর চন্ডী)

ঋণেবদ, দশম মণ্ডল, একশোসাতাশ স্কু, দ্বতীয় ঋক্ঃ

ওর্বপ্রা অমর্ত্যা নিবতো দেব্যুদ্বতঃ জ্যোতিষা বাধতে তমঃ।

অন্বয় ও অর্থ ঃ

ও+রব+অপ্রা=ওর্ব প্রা

ও ... ওতপ্রোত

রব ... রব

অপ্রা ... পরিক্রান্ত

ওর্বপ্রা ... ওঙ্কার

অমত্যা ... অমতেরি

নিবত+ও=নিবতো ... নিম্নে ও

দেবীঃ+উৎবতঃ=দেব্যুদ্বতঃ ... দেবীর উধের

জ্যোতিষা বাধতে ... জ্যোতিদ্বারা বাধিত

তমঃ ... তমসা

अन्दान :

অমতের ও•কার নিদেন ও দেবীর ঊধের, জ্যোতিশ্বারা বাধিত অমসা।

তিনিই ইন্দ্রাণনী অমতের ওৎকার যাঁকে নিন্দে ও উধের বেষ্টন করে আছে, জ্যোতিশ্বারা যিনি তমসা বাধিত করেছেন, সূর্বদেব-

धारपा ७ नक्त : रेम्राप्नी

শরীর**জ লোক্**চরব্যাণত ছিষা দর্গা নামে দেবতাদের দ্বগতি মোচন-কারিণী।

ইন্দ্রান্দী বা দর্গা রর্দ্র ও আদিত্যের সন্দিলিত শক্তির প্রতিমা। র্দ্রের বিনয়ন, দর্গাও বিনয়না। ষোড়শকলা সোমের পঞ্চদশকলা পশুদশ তিথিতে ক্ষয়িত হয়, ক্ষয়াবশেষ অক্ষয়া বা অমৃতা নামক কলা রব্দের শিরোধৃত; দর্গাও সোমকলাপ-কীরিটিণী।

হোরাজ্যোতিষে সৌরবিশ্বরাজ আদিত্যের স্বক্ষেত্র সিংহরাশি, আদিত্যশক্তি রাজবেশধারিলী দুর্গারও বাহন সিংহ। মার্কন্ডের চন্ডীতে সিংহের ধ্যানে উল্লিখিত আছে, 'সম্তবিংশতি মিতান্যক্ষাণি,' অর্থাৎ সিংহবাহিনী দুর্গা স্বলোকের সম্তবিংশতি পরিমিত ঋক্ষসমন্তি। আদিত্যকর দশদিক প্রকাশক, দুর্গারও দশকর। একাদশর্দ্রের ও স্বাদশ আদিত্যের যতগর্বাল প্রহরণ, সবগ্রিল দশকরে ধারণ করে দুর্গা দশপ্রহরণধারিণী। সূর্য প্রথিবীর হর্তা-কর্তা-বিধাতা হলেও স্বর্লোকের ইন্দ্রামনীর আরো এগারোটী আদিত্যতারার মিলিত তেজের পক্ষে সূর্য নামক আদিত্যতারার তেজ প্রচন্ড নয়। চন্ডী বা ইন্দ্রামনীতে শ্ব্যু স্বাদশ আদিত্যতারার তেজ প্রচন্ড নয়, একাদশ রুদ্রতারার তেজও আছে। তথাপি দৈত্যরাজ গগনস্থিত পরাক্রান্ত শ্বুন্ড ও চন্ডিকা নিরাধার আকাশে পরস্পর যুদ্ধ কর্ছেন ঃ

স দৈত্যরাজঃ সহসা প্নেরেব তথোখিতঃ উৎপত্য চ প্রগ্রেহ্যাকৈদেবিং গগনমান্থিতঃ তলাপি সা নিরাধারা যুযুধে তেন চণ্ডিকা নিষ্পেং খে তদা দৈত্যুদ্চণ্ডিকা চ প্রস্পরম্।

(মার্কণ্ডিয় চণ্ডী)

रकाकान,वाम :

সে দৈত্যরাজ্ঞ সহসা প্রনরায় তথা হতে উখিত হয়ে উধের্ব লাফিয়ে উঠলেন এবং দেবীকে গ্রহণ করে গগনে উঠলেন, সেখানেও সেই নিরাধারবাোমে চন্ডিকা তার সঞ্গে যুখ্ধ করলেন, তথন আকাশে দৈত্য ও চন্ডিকা পরস্পরে দ্বন্দ্ধ-যুখ্ধ করলেন।

খাণ্যদ ও নক্ষত্ৰ ঃ ইন্দ্ৰাপনী

ঋশেবদ, ষষ্ঠমণ্ডল, ষাট্ স্তের পণ্ডম ঋকে ইন্দ্রাণনীর নিকট এমনি কর্ণা যাক্তা করা হয়েছে, চণ্ডী যেমন কর্ণা দেবতাদের করেছেন দৈত্যরাজ শান্তকে নিজিতি করেঃ

উগ্রা বিঘনিনা মৃধ ইন্দ্রাণনী হবামহে তা নো মৃড়াত ঈদ্দে

अन्यामः

উগ্রা বিঘানাশিণী কর্বাময়ী ইন্দ্রাণনী আমাদের আহ্বানে এমনই কর্বা তুমি আমাদেরও কর।

দর্গাপ্রতিমা মহিষাস্বরমার্দণী। মহিষাস্বর—িদ্বধাবিভক্ত, মর্ড্হীন মহিষ ও মর্ড্যবৃত্ত অস্বরের একীভবন। ঠিক একই প্রকার অস্বরগ্রহ রাহ্র-কেতুও দ্বিধাবিভক্ত, মর্ড্হীন কেতু ও মর্ড্যবৃত্ত রাহ্রর একীভবন। দ্বিধাবিভক্ত রাহ্রকেতু যেমন আদিত্যকে গ্রহণের আঘাত করার সামথ্য রাখে, তেমনি দ্বিধাবিভক্ত মহিষাস্বরও আদিত্য-শক্তি দর্গার বামভূজে অতিবেগবান্ আঘাত করার সামথ্য রাখে, যথাঃ

আজঘান্ ভূজে সব্যে দেবীমপ্যতিবেগৰান্

(মার্ক'লেডয় চন্ডী)

স্কৃতিপরায়ণ দেবতাদের নিবেদিত মধ্বপান ক্ষণে প্রতিযোম্ধা মহিষাস্বরকে দুর্গা তর্জন করলেনঃ

গৰ্জ গৰ্জ ক্ষণং মৃঢ় মধ্য যাবং পিৰাম্যহম্
ময়া দ্বিয় হতেহবৈৰ গৰ্জিষ্যত্ত্যাশ্য দেবতাঃ।
(মাৰ্ক তেয় চণ্ডী)

एकाकार्थः

গর্জন কর মৃঢ় ক্ষণিক, গর্জন কর যাবং আমি মধ্পান করি, আমি তোমাকে এখানে যখন হত্যা করব সেই আশ**্কণে** দেবতারা গর্জন করবেন।

দুর্গাকে যেমন দেবতারা যুক্ষক্ষেত্রে মধ্য নিবেদন করেছেন, ইন্দ্রাণনীকেও তেমনি খাষিরা শ্রুতির স্তোত্রে অভিনন্দিত করে পানের নিমিত্ত স্বত্সোম নিবেদন করেছেন। খাগেবদের ইন্দ্রাণনীই দুর্গা।

ঋণেবদ ও নক্ষত ঃ ইন্দ্রাণনী

थार्जन, वर्षे मन्छन, छनवार् मृतः, मगम थक् ः

ইন্দ্রাণনী উক্থবাহসা স্তোমেভিহ্বিনশ্র্তা বিশ্বাভিগ্নীভিব্নাগ-তমস্য সোমস্য পতিয়ে।

जन्दम ও अर्थ:

উক্থবাহসা ... উক্থবাহক

স্তোমেভিঃ+হবন+শ্রুতা=স্তোমেভিহ বনশ্রুতা

দেতামেভিঃ ... দেতাত্তের

হবন ... হোম

শ্রুতা ... শ্রুতির

বিশ্বাভিঃ+গীঃ+ভিঃর+আগতম্+অস্য=বিশ্বাভিগ্নীভিরাগতমস্য

বিশ্বাভিঃ ... বিশ্ববাসীর

গীঃ+ভির্ ... স্বাগতগীতে

আগতম্ ... আগমণ করে'

অস্য ... এপ্থানে

সোমস্য পীতয়ে ... স্তুতসোম পান করেন

जन्दामः

ইন্দ্রাণনী শ্রুতির স্তোত্তের উক্থবাহক হোম ও বিশ্ববাসীর স্বাগতগীতে এস্থানে আগমণ করে' স্তুতসোম পান করেন।

ব্রহ্মান্ডের জ্যোতিত্বদেবতাদের জীবসভায় পার্থিবের ও দিব্য-লোকের শক্তির তার্ন্থা, দ্বাতি, সর্বপ্রকার নিধি ও বিশ্বায়্ব পোষণের নিগৃত্ব ও বিচিত্র তথ্যে আগম সম্ভচ্ছন্দে বাৎময়। দ্বাদশ আদিত্য-নক্ষত্র ও একাদশ র্দুদ্রনক্ষত্র পরস্পরের অপোষক। একমাত্র এই ইন্দ্রাম্নীনক্ষত্রে আদিত্য ও রুদ্র তাদের সকল অপোষকতা পরিহার করে সন্মিলিত। গর্ব ও বাঘে একঘাটে জলপান করার মত মিলেনিশে রুদ্র ও আদিত্য শক্তি ইন্দ্রাম্নীনক্ষত্র গঠন করেছেন, এজন্য বিশ্বায়্ব অপোষিত হয় নাই। অন্তর্দ্রোহে রুদ্র ও আদিত্য ইন্দ্রাম্নীনক্ষত্র কর্তৃক স্থিত ধর্ণস্ব না করে বরং রক্ষা করছেন।

ঋर्य्यम, यर्छम-एम, উन्याऐम्, न्यम अक्ः

हेन्स्राप्ती बृत्वार्ताभ वज् निवानि भाषिवा जा न हेह श्र बह्दण्डः वृद्धिः विश्वाद्दश्यावजम् ।

शास्त्रम् ७ नकतः देखानी

खर्थ :

ষ্বে।+অপি=ষ্ব্বোরপি বস্ ... তার্বা এবং দ্বাতি
দিব্যানি পার্থিবা ... দিব্যলোকের, পার্থিবের

আ ... সমস্ত সূচক অব্যয়

ন ... না

ইহ ... অহিক

প্র যচ্চ্তং ... প্রদাতা

র্রায়ং ... নিধির

বিশ্বায়্হপোষসম্ ... তার্ণ্য এবং দ্যুতি

खन,वाम :

দিব্যলোকের ও পাথিবের তার্ন্য এবং দ্যুতি, সমস্ত ঐহিক নিধির প্রদাতা ইন্দ্রাণনী বিশ্বায় অপোষণ করেন না।

Corona Borealis নামক তারকাস্তবক ঋণ্বেদের ইন্দ্র। এই স্তবকের সাতটী তারা মৃদ্প্রভার মণ্ডলাকৃতি ক্ষ্রু তারকা, মধ্যমণির ন্যায় Alphecca তারাটী শ্রুধ্ তৃতীয় প্রভার দ্যাতিষ্কু নক্ষত্র: বহু আলোকবর্ষ দ্রের স্থিত অনেক তারার দীশ্তি অলপ হয়। তৃতীয় বা চতুর্থ প্রভাষ্কু ছয়টী তারা মালিকার ন্যায় লম্বমান, স্তবকটী Serpens । এই তারকাগ্রুছ্ড অণ্ন। এই দ্রইটী স্তবক বিশাখানক্ষর, ঋণ্বেদের ইন্দ্র্যাণন।

গনণার সৌক্ষ্যাথে প্রত্যেক নক্ষত্র চতুম্ধা বিভক্ত। বিশাখানক্ষত্রের তিনভাগ তলারাশিতে এবং একভাগ বৃশ্চিকরাশিতে অবস্থিত।

বিশাখা অর্থ বিশিষ্টর প শাখায় । একমাত্র বিশাখানক্ষতের দুইটী সন্থা, ইন্দ্র ও অণিন। ইন্দ্র আদিত্য—শ্বাদশ আদিত্যের একটী, এবং অণিন র দুদ্র—একাদশর দের একতম। দুইটী বর্গের মিলিত সন্থা ইন্দ্রাণিন। বেদে ও বেদ-অন, সারী প্রাচীন গ্রন্থে বিশাখানক্ষতের ন্বিকানত 'বিশাখে' পদ দুষ্ট হয়।

বাল্মীকি রামায়ণে রাম ও লক্ষ্মণকে বিশাখের সহিত উপমিত করা হয়েছে। শাবল্য সংহিতায় দুইটী তারার স্তবক নিয়ে বিশাখা-নক্ষা। স্বতরাং, সিম্পাস্তে বিশাখানক্ষাে দুইটী তারকাগ্যক্ষ গণ্য হত।

ঋশ্বেদ ও নক্ষ্য : মিচ

একাদশর্দ্রের একটী দহন বা অণিন। অণিন কৃত্তিকানক্ষত্রের নাম; কৃত্তিকা কর্তৃক পালিত, অতএব কার্ত্তিক অণিনপুত্র বা রুদ্র-পুত্র। কার্ত্তিকের অপরিমেয় তেজ দেখে দ্বাদশআদিত্যের ইন্দ্র নামক আদিত্য, রুদ্রপত্র কার্ত্তিককে বজ্পপ্রহার করলেন। বজ্লের বিশন অর্থাৎ প্রবেশ হেতু কাঞ্ডনসন্মিভ বিদ্যুদ্দীপত কুমার উদ্ভূত হল। বিশন হেতু জাত বলে কার্ত্তিকের নাম বিশাখা হল। বজ্লের নাম বাজ্ল, যজ্জের নামও বাজ্ল। যজ্জব্প যেমন দ্বিধা, বিশাখানক্ষত্রও তেমন ইন্দ্র ও অণিন-সত্তায় দ্বিধা, এজন্য বিশাখানক্ষত্রের নাম ইন্দ্রাণনী।

মিক্র

ব্রহ্মান্ডের নক্ষরচক্রের সপতদর্শবিভাগ অর্থাৎ সপতদশনক্ষরের ঋশ্বেদীর নাম মির। দ্বাদশ আদিত্যের একতম আদিত্যনক্ষর মির। ঋশ্বেদের প্রায় সহস্রবর্ষ পরবর্তীকালের সিন্ধান্তজ্যোতিষে মিরের নাম অনুরাধানক্ষর। এই নক্ষরের ইংরাজি নাম Scorpionis।

গ্রীষ্ম, বর্ষা ও শরংকালের নিশায় বৃশ্চিক আকৃতির যে বিশাল তারকাশ্তবক আকাশ অতিবাহন করে চলে, সেই নাক্ষণ্রিক বৃশ্চিক-শীর্ষের ঈষং বিশ্কমাকারে সংঘবস্থ তারার লহরের নাম মিত্র বা অন্-রাধানক্ষ্য। মধ্যমণিত্ররের ন্যায় বড়ো ও উজ্জ্বল তিনটী তারার উভয় পাশ্বের অপেক্ষাকৃত ছোট ছোট তিন বা চারটী করে তারার লহর মৃত্ত-নেত্রেই দেখা যায়। দ্রবীক্ষণে নীহারিকা-বসনা মিত্র বা অন্বাধা-নক্ষ্য অনেক তারা সমাচ্ছন্ম প্রতিভাত হয়।

স্বের সঞ্চারব্তের দিকচক্র বা য্গনক্ষরচক্রের বিষ্কম্পাশীনক্ষর মির বা অনুরাধানক্ষর এবং বর্ণ বা শতভিষানক্ষর। প্থিবী আদি গ্রহ পরিবৃত স্বের ক্লান্তি য্পের প্রভা। যুগ চতুন্ধা, সত্য, রেতা, ন্বাপর ও কলি। চার যুগের নামের তাংপর্য চার যুগের প্থিবীর মের্নক্ষরের বৈজ্ঞানিক তথ্য অবগত হলে জানা যায়, অন্যথায় সত্য, রেতা, ন্বাপর ও কলি, এই নাম চারটীর অর্থ বোঝার সক্ষাবনা নাই। প্থিবী ও স্বের্র সন্মিলত বিরংগতি যুগ পরিক্তিরে কারণ। প্রত্যেক যুগের কালপ্রিমাণ ছয় হাজার চারশো বর্ষ।

খণেবদ ও নক্ষর ঃ মির

অর্থাৎ, প্রথিবী পাঁচশ হাজার আটশোবার স্থেপিরিক্রমা করলে স্থের একবার সঞ্চারবৃত্ত পরিক্রমা এবং একবার চারয্গের প্রতিতি হবে।

অনাদি অশেষ কালের নাম মহাকাল। যে কালের আদি অশত বিদিত হওয়া যায় তা খণ্ডকাল। চারষ্বাের কালপরিমাণ পাচিশ হাজার আটশােবর্ষ হলেও চতুর্য্বা খণ্ডকাল। এই খণ্ডিত কালও মৃত্ ও অমৃতা। ছয় হাজার চারশাে পণ্ডাশ বর্ষের একটী যুগ ষেমন মৃতাকাল, পরমস্কা বাুটি, লব ইত্যাদি অর্থাং সেকেন্ডের হাজার অথবা লক্ষ ভাগ তেমনি অমৃতাকাল। কোনও অমৃতাকাল-কাণকায় সদাসণ্ডারিত গ্রহপরিবৃত স্থের ক্লান্ত রুদ্ধ হয় না, তাই চতুর্য্বা চির-আবাতিত হয়ে চলে।

প্রিথবীর মের্নক্ষর, সত্যযুগে ছিল শিবিরাজ, নভোম ডলের পুর্বিদিকে, ত্রেতায়,গে ছিল ছায়াগিন ও অভিজিৎ দক্ষিণদিকে, দ্বাপর-যুগে ছিল প্রচেতা পশ্চিমদিকে, আর এই কলিযুগে আছে শিশুমার উত্তর্নদকে। পশ্বপাখীর শাবক, দেবমানবের শিশ্ব, ফ্রলের কলি, একই অর্থবোধক কথা। শিশ্বমার অর্থ শিশ্বমদন, শিশ্বমারনক্ষতের ধ্রুব অধিকৃত যুগ এজন্য বর্তমান যুগের নাম কলিযুগ। কলিযুগের প্রারতী যুগের নাম ছিল দ্বাপর্যুগ, অর্থাৎ দুইটী যুগের পর-বতী যুগ, দ্বা+পর=দ্বাপরযুগ। দ্বাপরযুগে নভোমণ্ডলের পশ্চিম-দিকে প্রচেতানক্ষর প্রথিবীর মের্নক্ষর ছিল। ছয়হাজার চারশো পণ্ডাশবর্ষ ধরে প্রচেতানক্ষত্রের বিভিন্ন তারা প্রথিবীর মের্তারার স্থানাভিষিত্ত হয়েছিল। মিত্র বা অনুরাধানক্ষতের উধর্বাকাশ হতে Hercules বা উত্তরাষাঢ়ানক্ষত্র পর্যানত তারকাস্ত্রকের ঋণ্বেদীয় নাম প্রচেতা। দ্বাপরযুগের মেরুনক্ষণ্র প্রচেতার মিশর পিরামিডে খোদিত নাম থ বান, ইংরাজি নাম Draconis। বলাবাহ ল্য মের নক্ষতের দিক্পরিবর্তনের সংগে সংগে নভোমন্ডলের নাক্ষরিক পরিবেশও পরিবর্তিত হয়ে চলে।

স্থের সঞ্চারব্ত্তের দিক্পরিবর্তনের সঞ্চো সঞ্চো প্থিবীর যুগ পরিবর্তিত হয়ে চলে। নক্ষত্তলাকে ধাবিত গ্রহপরিবৃত স্থের দিক্চক্রের নাক্ষ্যিক বৈশিষ্ট্য অন্বর্প যুগচতুষ্ট্যের নাম, সভ্য, দ্রেভা, দ্বাপর ও কলি। স্থের ক্লান্তর আদ্মা এই দিক্চক্রের বে-দিকের

খাণ্বেদ ও নক্ষর : মির

ষত অংশে বর্তমান যুগে সুর্যের ক্রান্তি, সুর্যক্ষিতি পূথিবীর বর্তমান যুগের মের তারকায় সে-দিকের তত অংশের পরিলেখ। এই তারকা-অক্ষোহিনীব্যহিত দিক্চক্রকে যা' দ্বিধাবিভক্ত করেছে তার নাম বিষাব। দিক্ চক্রের পর্ববিষাব বর্ণনক্ষত্রের অণিনবিক্ষিণত তারকাপ্রঞ্জে এবং পশ্চিমবিষ ব মিত্রনক্ষতের চাক্ষ সে। জ্যোতি-বিজ্ঞানের তুণ্গদ্থানীয় স্থেবি যুগান্তকারী ক্রান্তির বিবিধ তথ্যের জন্য মিত্র বা অনুরাধানক্ষত্র মহনীয়।

খাণ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, একশো পনর স্তু, প্রথম ঋক্ঃ

ठितः दमवानाभा न्यामनीकः ठक्का न्याम्याया वत् प्राद्या আপ্রা দ্যাবাপ্রথিবী অন্তরীক্ষং স্যোগ আত্মা জগতস্তস্থ্যেশ্চ।

অন্বয় ও অর্থ :

চিত্রং ... চিত্রাপিত দেবানাম +উদ্গাত+আনিকং=দেবানাম দুগাদনীকং

দেবানাম ... দেবতাদের

উদ্গাত ... উদ্গতসেনা অনীক ... অক্ষোহিণী

অনীকং ... অক্ষোহিণীব্যুহে চক্ষ্ব+মিত্রস্য=চক্ষ্বশ্বিস্তা .. মিত্রের তারকাবীথির

চাক্ষ্ম হতে

বর্ণস্য+অশ্নেঃ=বর্ণস্যাশ্নেঃ ... বর্ণের অণ্নিসদৃশ

তারাপ,ঞ্জ অবধি

অ+অপ্রা=আপ্রা ... পরিক্রমার

म्यावा भृशिवौ ... मिविठाविनौ भृशिवौ **उ**

অন্তরীক্ষং ... অন্তরীক্ষে

সূর্যং ... সূর্যের

আত্মা ... আত্মা

জগতঃ+তস্থ্যুষঃ+চ=জগতস্তস্থ্যুষ*চ

জগতঃ ... জ্যোতিষ্ক জগতের

তম্থ্যঃ ... তাঁহাতে স্থিত

চ ... তথা

খণেবদ ও নক্ষয়: মিয়

जन्दानः

দিবিচারিণী প্থিবী ও স্বেরি তথা তাঁহাতে স্থিত জ্যোতিব্দজগতের অন্তরীক্ষে পরিক্রমার চিত্রাপিতি আন্মা, মিত্রের তারকাবীথির চাক্ষ্ম হতে বর্ণের অন্নিসদ্শ তারাপ্র অবধি দেবতাদের উল্গতসেনা-অক্ষোহিণী-ব্যুহে।

প্রদক্ষিণরত প্থিবী প্রভৃতি সোরজগত আকর্ষণ করে যুগানত-কারী যাঁর ক্রান্তি সেই সদাসণ্ডারত সুর্যের ক্রান্তির দিন্দর্শক জ্যোতিষ্কচক্রের পশ্চিমবিষ্বে ঋন্বেদের মিত্র নামক আদিত্যনক্ষ্ত্র অর্থাৎ অনুরাধানক্ষ্ত্র।

দ্যাবাপ্থিবী তথা জ্যোতিব্দপরিবৃত সৌরজগত আপনার চতুদিকৈ আকৃষ্ট করে স্থা আবহমানকাল অন্তরীক্ষে তাঁর নিদিষ্ট যানে যুগান্তকারী পরিক্তমা করে চলেন। স্থের নিদিষ্ট যানের দিক্হীন কৃষ্ণতা দিকচক্রের যে স্পর্ণেরা অর্থাৎ নক্ষত্রেরা হরণ করে, সেই নক্ষত চক্রবৃহে সৌরবিশ্বের পরিক্রমাব্তের আত্মা। প্রথিবী আদি গ্রহপরিবৃত চলন্ত স্থের ক্রান্তির দিক্, নিজের পরিধিঘ্র্ণিত ও স্থাপ্রদক্ষিণরত প্থিবী অন্তরীক্ষে মের্তারকার দিকে প্রতিভাত সেই যুগে ভূ-কক্ষের সেদিকের অথ্যে উদ্যত স্থাকে প্থিবী পরিক্রমা করেন, কারণ প্থিবী ও অন্যান্য গ্রহণণ স্থের ক্রান্তির অন্ক্রনত। স্থাক্ষণ-চালিত প্থিবীর মের্তারকার দিক্ স্থের ক্রান্তির বিদ্বান্ত বিদ্বান

ঋশ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, একশো চোষট্রি স্তু, সাতচল্লিশ ঋক্ঃ কৃষণ নিষানং হরদ্ধঃ স্পর্ণা অপো বসানা দিবম্বপ্তদিত তা আবব্রনংসদনাদ্তস্যাদিদ্ ব্তেন প্রথবী ব্যুদ্ধতে।

यम्बद्ध उ वर्ष :

কৃষ্ণং ... কৃষ্ণতা যান অর্থ পথচলা,— নি+যানং=নিযানং ... নির্দিন্ট যানের

ঋশ্বেদ ও নক্ষয়ঃ মিত্র

হ্রয়ঃ ... হরণ করে

স্বপৰ্ণ অৰ্থ স্বদীপ্তশিখা,—

. নক্ষত্রের বিশেষণ স্বপূর্ণা ... স্বপূর্ণোরা

নীহারিকার ঋণ্বেদীয় নাম-

অপো ... নীহারিকা

পরিধেয়র নাম বসন, বসানা ... বসনাবৃত

দিবম্+উৎ+পতান্ত=দিবম্ৎপতান্ত

দিবম্ ... দিব্যলোকের

উৎ ... উত্তরে

পত্তিত ... পত্য়মান

তা ... তারা

আব+ব্ত্তনং+সদনাং+ঋতস্য+আং+ইং=আবব্ত্তনংসদনাদ্তস্যাদিদ্

আব ... আবরিত

ব্রনং ... ব্রায়িত

সদনাৎ ... ক্রান্তিসদনের

ঋত অর্থ সত্য, নিত্য, নক্ষত্র ঃ

ঋতস্য ... নাক্ষরিক

আৎ ... মর্ম

ইং ... ব্যক্ত করে

ঘতেন প্রথিবী ... ঘিরে চলেন প্রথিবী

বয়+উদ্যত+এ=ব্যুদ্যতে

বয় ... এদিকের

উদ্যত ... উদ্যত

এ ... এ'কে অর্থাৎ স্থাকে

अन्दान :

সন্পর্ণেরা নির্দিষ্ট যানের কৃষ্ণতা হরণ করে, নীহারিকা বসনাবৃত দিব্যলোকের উত্তরে পতরমান তারা ঘ্রিত প্রিবীর আবিরত ব্রায়িত ক্রান্তিসদনের নাক্ষাত্রক মর্ম ব্যক্ত করে এদিকের উদ্যত সূর্যকে ঘিরে চলেন প্রিবী।

ব্নিচক আকৃতির নক্ষরস্তবকের শীর্ষদেশে, মধ্যভাগে তিনটী উক্তর্বল এবং দুইপাশের চারটী অলপদীশ্ত ঈষং বঙ্কিম রেখার

খাণ্ডেদ ও নক্ষয় ঃ ইন্দ্র

সন্দ্রিত বে তারকাপর্ঞ শর্ধর চোথের দ্বিউতে দেখা যায়, এই তারকা-সমন্তিই অনুরাধা নক্ষর। তীক্ষাদ্বিউযক্ষে অনুরাধানক্ষরে অনেক বেশী সংখ্যক তারা দেখা যায়।

অনুরাধানক্ষর ঋণেবদে মিত্র নামে উপাস্য। মিত্র দ্বাদশ আদিত্যের একটীর নাম।

তিনশোষাট্ অংশে রক্ষাণ্ডের নক্ষন্তচক্র বিভক্ত। ব্শিচকরাশির অনুরাধা নক্ষন্ত ঋণ্বেদে মিন্ত। মিন্ত বর্ণ-আদিত্য হতে নক্ষন্তচক্রের আশী অংশ ব্যবধানে সংস্থিত। কুম্ভরাশির শতভিষা নক্ষন্ত অথবা বর্ণ-আদিত্যকে ঋণ্বেদ প্রচুর স্থলে 'মিন্তাবর্ণা' বলে একীভূত করেছেন কেন? বর্ণের সংগ্যে যুক্ত না হয়ে মিন্তের নামোল্লেখ ঋণ্বেদে বিরল কেন?

ঋশেবদ অনন্ত আকাশের অসংখ্য তারা দ্বাদশভাগে, এবং এই দ্বাদশ ভাগ প্রনরায় সাতাশ ভাগে অর্থাং সাতাশ নক্ষত্রে বিভক্ত করেছেন। উত্তর নভোম-ডলের ধ্রবচক্রের নক্ষরসমূহ (circumpolar stars) দ্বাদশ রাশিচক্রের অন্তর্গত না হলেও এদের সংস্থান নির্দেশের জন্য ভ-পঞ্জরের সাতাশ নক্ষ্য ঋশেবদে উল্লিখিত হয়েছে, যথাঃ 'বৃশ্চিকরাশির মিত্র বা অন্রাধা নক্ষ্য্র হতে কুম্ভরাশির বর্ব বা শতভিষা নক্ষ্য্র পর্যাধারকায় স্থের সঞ্চারপথের দিক্চক্রের নক্ষ্য্রবীথিপণ্ডক উপব্তাকারে সংস্থিত'। এই মহান কারণে ঋশ্বেদে মিত্র ও বর্বের সংযুক্ত নাম 'মিত্রাবর্বা'।

<u>च्टिल</u>

নভোমণ্ডলের অন্টাদশ নক্ষর ঋণেবদের দেবজ্যেন্ঠ ইন্দ্র, সিম্পাদত-জ্যোতিবের জ্যেন্ঠানক্ষর। এ তারার ইংরাজি নাম Antares। ব্নিচক আফুতি যে নক্ষরুত্তবকটীর শীর্ষে অর্থবৃত্তাকারে বিনাসত উজ্জ্বল তারকাবলী মিত্র বা অনুরাধানক্ষর নামে প্রসিম্প, সেই ব্নিচকনক্ষর্রনাদর হৃংগিণ্ডস্বর্পে রক্তাভ উজ্জ্বলতম তারার নাম ঋণেবদে ইন্দ্র এবং সিম্পান্তে জ্যেন্ঠাতারা। ন্বাদশরাশির প্রত্যেক রাশিতে দ্বটি নক্ষর এবং আরেকটী নক্ষরেএক-চতুর্থাংশ। তদন্সারে ত্রিল অংশ রাশিটীর ভেন্ন অংশ কৃত্তিকলা এক একটী নক্ষরের ব্যাশিত। এই ভেন্ন অংশ

শশ্বেদ ও নক্ষত্ৰ: ইন্দ্ৰ

কুড়িকলা আকাশ জন্তে অনেকগন্নি তারার স্থিতি সম্ভব, একক কোনো তারার পক্ষে ব্যোমমণ্ডলের তের অংশ কুড়িকলা অধিকার করা সম্ভব নয়, তা সে বত বিশাল তারাই হোক। ব্নিচক আফুতির তারকাপন্ধের হংগিপেডের ইন্দ্র বা জ্যোষ্ঠাতারা হতে ব্নিচকের আবক্র পন্ছের সবগন্নি তারা জ্যোষ্ঠা নক্ষত্রের এলাকাভুক্ত। চাঁদ যথন যে নক্ষত্রের এলাকায় প্রবিষ্ট হয় তদবিধ তের অংশ কুড়িকলা পর্যন্ত তারানিবহ পার হওয়াকে চাঁদের ঐ নক্ষত্র-ভোগকাল বলা হয়।

প্রথম প্রভার ইন্দ্র বা জ্যেন্টা যুক্মতারা, সব্দ্বাভ একটী তারা এর সাথী। ইন্দের বা জ্যেন্টার সাথীতারাটী প্রায় সণতম প্রভার। মৃদ্ধনেরে এ তারা লক্ষ্য করা যায় না, দ্রবীক্ষণে দেখা যায়। চাঁদ যখন প্রথম দীশ্তির লাল রং-এর যুক্মতারা জ্যেন্টাকে আড়াল করে, তখন কয়েক মৃহ্তের জন্য জ্যেন্টার সাথী এই সব্দ্বাভ তারাটী চাক্ষ্ম হয়, নয়ত ইন্দের দ্যাতিতে এই তারার আলো আছ্ম থাকে।

তারার জ্যেন্ড দিক নিন্দ্র নির্বাচনের উপায় প্রথমতঃ বর্ণবীক্ষণে তারার দীপিত, উত্তাপ প্রভৃতি পরিমাপ করা, অতঃপর প্রথিবী হতে তারার দ্রেদের অনুপাতে গণিতের সাহায্যে তারার ব্যাস নির্ণয় করা। এই প্রকার হিসাবে ইন্দ্র বা জ্যেন্ডাতারার Antares-এর পরিধি আকাশের মহাকায় তারা রুদ্র বা আর্দ্রা Betelgeuse-এর প্রায় দেড় গুণ অধিক। সর্বাপেক্ষা জ্যেন্ড জ্যেন্ডাতারার দেবজ্যেন্ড ইন্দ্র নাম দিয়ে ঋশেবদসংহিতার বিশ্বংসমাজ স্প্রাচীন মনীষা ব্যক্ত রেখেছেন।

খণেবদ, ৰষ্ঠ মণ্ডল, ছেচল্লিশ সূত্ত, পণ্ডম খক্ঃ

ইন্দ্র জ্যেন্ডং ন আ ভর ওজিন্ডং পপ্রের প্রবঃ যেনেমে চিত্র বক্সহস্ত রোদসী ওডে স্নিশপ্র প্রাঃ।

অন্বয় ও অর্থ :

ইন্দ্র ... ইন্দ্র জ্যোষ্ঠং ... জ্যোষ্ঠের ন ... নাম আ ভর ... স্বয়স্ভর ওজিষ্ঠং ... ওজস্বীতার

ঋশ্বেদ ও নক্ষয় : ইন্দ্র

পপ্রি ... পরিপ্রণ শ্রবঃ ... শ্রবণ যেন+ইমে=যেনেমে যেন ... যেমন

ইমে ... **স্ব**র্গের

চিত্র বজ্রহুসত ... চিত্র বজ্রহুসত

প্রথিবীর ঋণ্বেদীয় নাম—

রোদসী ... প্থিবী

'ও'—'অপি' সম শব্দ, ও+ভে=ওভে

ওভে ... ও তেমন

স্নিপপ্র ... স্নিপপ্র করেন

ছন্দাথে শব্দ সংক্ষেপ, 'প্রাঃ' ... প্রাব্টে

अन्दामः

ইন্দ্র জ্যেতের ন্যায় স্বয়স্ভর ওজস্বীতার পরিপ্র্ণ শ্রবণ যেমন স্বর্গের চিত্র বজ্রহুস্ত প্রথিবীও তেমন স্ক্রিপ্র করেন প্রাব্টে।

ঋশেবদের প্রচুর ঋকে ব্রহা ইন্দের র্পক বিব্তঃ 'ব্র' আবিতিত জ্যোতিষ্কস্জ নীহারিকার বৈদিক নামাবলীর একটী নাম। বৃতৃ' ধাতু আবর্তনাত্মক, ব্র শব্দ এই ধাতৃজ্ঞাত। দধ্যও বা দধীচি অর্থঃ ধার দীশ্তি দধীসিঞ্চিত বা দধীর ন্যায় শ্ব্র ও কোমল। অসংখ্য কমনীয় শ্ব্র বাষ্পগোলকান্বিত নীহারিকার নিঃসীম দ্রাগত দধী-সিঞ্চিত আলোকাভাসের নাম দধীচি বা দধ্যও। ইন্দ্র বা জ্যেষ্ঠা নক্ষরের স্ফ্রটতর তারানিবহের পরে বহুকোটি ঘ্র্গ্যমান তারার দীশ্তি আবৃত করে নীহারিকা অর্থাৎ ব্র বিদ্যমান। ইন্দ্র বা জ্যেষ্ঠার পরেই ব্রের গরিয়সী নিশ্বতি।

জ্যেন্টা ব্নিচকমন্ডলীর (Scorpionis) উৰ্জ্বলতম নক্ষর। জ্যেন্টার বিশালত্ব মানুষের ধারণার অতীত। বর্ণবীক্ষণবদ্যে নক্ষরের বর্ণালী হতে বিচ্ছ্রিত দীশ্তি ও উত্তাপ পরিমাণ করা বায়। ঔক্ষবল্য এবং দ্বেত্ব জ্ঞানলে নক্ষত্রের বিকিরণের অনুপাত হতে ব্যাস জ্ঞানা বায়।

ঋশ্বেদ ও নক্ষত্ৰ : ইন্দ্ৰ

ষে উপব্ভপথে প্থিবী বার্ষিক স্থাপ্রদক্ষিণ করেন সেই ভ্-কক্ষপথের ব্যাস নয় কোটি ষাট লক্ষ মাইল। বিরাট নক্ষত্র জ্যেতা প্থিবীর কক্ষপথ সমেত স্থাকে ঘিরে ফেলতে পারে। এই বিপ্লুলত্বের জন্যই এ নক্ষত্রের নাম জ্যেতা। মহাকায় জ্যেতা নক্ষত্রের কায়া আর্দ্রা নক্ষত্রের প্রায় দ্বিগ্লুণ। রন্তবর্ণ জ্যেতা নক্ষত্রের দেবতা ইন্দ্র। দেব-জ্যেতা ইন্দ্র দ্বাদশ আদিত্যের একটী আদিত্য। খণেবদে ইন্দ্রকে ব্তহতা বলে পদ্যময় বহু খক্ রচিত হয়েছে।

খাণেবদ, প্রথম মণ্ডল, বহিশ স্তু, দশম খক্ঃ

অতিষ্ঠনতী নামনিবেশনানাং কাষ্টানাং মধ্যে নিহিতং শরীরং ব্রুস্য নিগ্যং বি চরন্ত্যাপো দীর্ঘাং তম আশ্রমদিন্দ্রশন্তঃ।

পদ-বিশ্লেষণ :

অতিষ্ঠনতীনাং ... প্রবহনতীন, অবিশ্রান্ত অনিবেশনানাং ... নিবেশন-রহিত, নিরবলম্ব কাষ্ঠানাং ... কাষ্ঠা কালজ্ঞাপক শব্দ, কাল অতিক্রম করে অর্থাৎ

চিরকাল

নিহিতং ... মণন শরীরং ... অস্তিছ ব্রস্য ... ব্রের

নিণাং ... নামরহিত, সংজ্ঞাশ্না

বি-চরণ্ডি-আপঃ ... জলের স্লোত বিচরণ করছে দীর্ঘ'-তম-আশয়ং ... দীর্ঘ'তম প্রাণ্ড হয়ে

ভন-আ-রং ... প্রতির শত্র ইন্দু শত্র ... ইন্দুের শত্র

जन्दान :

নিবেশনহীন নামরহিত দীর্ঘাতম প্রাণ্ড ইন্দ্রশন্ত্র ব্ত্রের শরীর নিমণ্ন করে' অবিগ্রান্ত জলস্রোত চিরকাল বিচরণ করছে।

ঋশ্বেদ ও নক্ষর ঃ ইন্দ্র

ইন্দের ব্তহননের সংবাদ ঋণেবদের গাখা এবং শতপথ রাহ্মণ ইত্যাদির আখ্যানে নিন্দালিখিত প্রকারঃ

বৃত্ত ইন্দ্রকে একেবারে আবৃত করে রেখেছিলেন, ইন্দ্র বৃত্তের কুন্দি বিদীর্ণ করে নিগতি হলেন। দৃঢ় কলেবর দধীচি বা দধ্যঞ্জের দেহের অস্থি ইন্দ্র যাক্রা করলে দধীচি দেহত্যাগ করেন। স্থণ্টা দধীচির আর্দ্র দেহজাত শৃত্তক এবং শৃত্র অস্থিতে বজ্র প্রস্তৃত করেন।

সেই না-শ্বেক, না-আর্দ্র বিস্ফোরক বক্স-প্রহরণে, দিনও নয়, রাত্রিও নয়, অপার্থি বকালে, ভূমিও নয়, জলও নয়, নিরাধার মহাশ্ব্ন্য আকাশে একশো ষাট বার বক্স-প্রহারে ব্তের একটী গণ্ড বিদীর্ণ করে' ইন্দ্র ব্ত্রহা নামে জগান্বখ্যাত হন।

ব্রের তিনটী গণ্ডের তৃতীয় গণ্ড ব্র, প্রথম গণ্ড নমন্চি, দ্বিতীয় গণ্ড অহি। ব্রকে ইন্দ্র, নমন্চিকে শতক্তিয়, এবং অহিকে মঘবন্ হনন করেন। ব্র, নমন্চি, অহি, এই তিনটী যেমন ব্রের গণ্ড, তেমন ইন্দ্র, শতক্তিয়, মঘবন্—এই তিনটী নামই ইন্দ্রের বহনুসংখ্যক নামের অনতভূপ্ত।

'বৃত্ব' ধাতু আবর্তনার্থক, আবর্তিত হয় তাই বৃত্র। সন্তরাং যে আবর্তিত নীহারিকায় জ্যোতিষ্ক উদ্ভূত ও আবর্তিত হয় সেই নীহারিকাই বৃত্র।

ঋশ্বেদে দধ্যণ অর্থ দ্বিসিণ্ডন। দ্বীচি অর্থ দ্বির ন্যায় শ্ব্রু, কোমল দীশ্তিমান ছায়াপথ(Milky Way)। দ্বীচির অস্থিজাত বজ্ল ইন্দ্র কর্তৃক বিস্ফোরিত হয়েছিল; এর অর্থ নীহারিকার তড়িং-পরমাণ্যকি পদার্থ জ্যেষ্ঠানক্ষর কর্তৃক বিস্ফোরিত হয়েছিল।

খণেবদের নক্ষত্রের নাম জ্যেষ্ঠা বা চিত্রা নর, জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রের নাম ইন্দ্র, এবং চিত্রা নক্ষত্রের নাম ফ্টা। প্রতি নক্ষত্রেরই খণেবদীয় এবং সৈম্পান্তিক নাম স্বতস্ত্র।

ঋশ্বেদ ও নক্ষাঃ নিঋতির্দ্ধ

শিখা তিরুত্র

ব্যোমমণ্ডল শ্বাদশ রাশিতে বিভক্ত, নবম রাশির নাম ধন্রাশি, সংস্কৃত নাম তৌক্ষিক। গণিতজ্যোতিষে শ্বাদশ রাশি তিনশো ষাট অংশ ব্যোমের হিশ হিশ অংশমাহ হলেও হোরাজ্যোতিষে শ্বাদশরাশির আকৃতিগত নাম আছে। ধন্কের নামাশ্তর চাপ, ধন্রাশির আকার হোরাজ্যোতিষে 'চাপীনরোহ শ্বজঘনো' অর্থাৎ যার পশ্চাৎভাগ অশ্বত্ল্য চতুষ্পদ্ এইর্প ধন্ধর নর। ম্লানক্ষহ্র Sagittarius, প্রোদ্যানক্ষহ্র Ophiuchus, উত্তরাষাঢ়ানক্ষহ্র Hercules, এই তিন নক্ষত্রের তারকারাশিতে আকাশ-দিশ্বলমের ম্ল হতে অদ্রংলিহ নাক্ষহিক ধন্ধর অশ্বারোহী ঋণ্বেদ সংহিতার ঋষিদের য্গ হতে যে অব্লোকিত হয়ে আসছে তার প্রচুর প্রমাণ ঋণ্বেদে পাওয়া যায়।

দিগল্ডের রসাতলগত স্বলোক-ছায়াপথের অস্ফুট আলোকা-ভাসে তিনশো ষাট অংশ নক্ষরপঞ্জরের দ্ইশো চল্লিশ অংশ হতে দ্ইশো তিম্পাল্ল অংশ কুড়িকলা অবধি স্থানের তারাসম্হের ঋশ্বেদীয় নাম নিখাতি। নিখাতি একাদশ র্দ্রের একতম র্দ্রনক্ষর। নীহারিকার কমনীয় অল্রসমাচ্চল্ল ধন্রাশির প্রথম বা ম্লেনক্ষর, এজন্য নিখাতির সিম্ধান্তজ্যোতিষ প্রদন্ত নাম ম্লানক্ষর, ইংরাজি নাম Sagittarius।

ঋণেবদে রনুদ্রক্ষণ্র নিঋণিতর নাম শিবা, পশন্মতী, চিন্ময়ী, কারণ রনুদ্র—শিব, পশন্পতি, চিন্ময়। নিঋণিতরনুদ্র-প্রজাত জীবসত্তার মৃত্যু ও জন্মান্তরর্পণী তামসী।

খাপ্রেদ, পণ্ডম মণ্ডল, একচল্লিশ স্তু, সম্তদশ ঋক্ঃ

ইতি চিন্ন, প্রক্লায়ৈ পশ্মেতৈয় দেবাসো বনতে মর্ত্তেয় ব আ দেবাসো বনতে মর্ত্তেয় বঃ অন্তা শিবাং তদেবা ধাসিমস্যালরাং চিশ্রে নিক্ষতিকর্মসনীত।

ঋশ্বেদ ও নক্ষত ঃ নিঋতির্দ্র

क्रम्बर ७ सर्थ :

ইতি ... আম্*ল* চিং+নু=চিন্ন, চিং ... চেত্না

न ... भम्भार

প্রজায়ে ... প্রজাতজীবের

পশ্মতো ... পশ্মতীর নিকট

বা পশ্মতী কতুক

দেবাসো ... দেবতারাও

বনতে ... অবনত

মর্ত্ত্যো ... মত্যজীবের ন্যায়

व (इन्मार्थ मन्म मश्यम्भ) ... वनी

আ (সকলার্থক উপসর্গ) ... সকল

দেবাসো বনতে মর্ত্ত্যো ... দেবতারাও অবনত

মত্যজীবের ন্যায়

বঃ (ঋণ্বেদে ব্রহ্মাণ্ডস্চক শব্দ) ... ব্রহ্মাণ্ডের, ব্রহ্মাণ্ডে

অত্রা ... অত্রাবস্থিতা

শিবাং ... শিবার নিকট

তন্বো ... তন্র আধারে,তন্সমাবেশিত

ধাসিম্+অস্যা+জরাং=ধাসিমস্যাজরাং

ধাসিম ... ধসে পরা

অস্যা ... অস্ব্রন্তদেহেও,প্রাণয্ত্তদেহেও

জরাং ... জরায়

চিন্মে ... চিন্ময়ী

নিখতিঃ+জগ্ৰসীত=নিখতিজ্জগ্ৰসীত

নিশ্বতিঃ ... নিশ্বতি

জগ্ৰসীত ... উগ্ৰতেজে আসীন থাকেন

अन्दान :

প্রজাত জীবের আম্ল চেতনাশম্পাৎ পশ্মতীর নিকট দেবতারাও অবনত মর্তজীবের ন্যায়। তন্ত্র আধারে অগ্রাবস্থিতা শিবার নিকট ব্রহ্মান্ডের সকল বলী দেবতারাও অবনত মত্যজীবের ন্যায়, জরায় ধসে পরা অসম্বত্ত দেহেও চিন্ময়ী নিখাতি উগ্রতেজে আসীন থাকেন।

ঋণ্বেদ ও নক্ষয় ঃ আপঃ

আপঃ

নভোমণ্ডলে বিংশনক্ষরের ঋণ্বেদীয় নাম আপঃ অথবা অপাংন-পাং। অসীম স্বর্লোক-অপের পাতিতা নাই, এই হেতু এ নক্ষরের নাম অপাংনপাং। নপাতের অন্য অর্থ স্লোত বা সন্তান। এজন্য নশ্তা বললে পরুর বর্ঝায়; যে বংশধারা বহন করে সে নণ্তা বা দপাং। আপঃ অর্থাং নীহারিকা নক্ষরধারা বহন করে, তাই নাম অপাংনপাং। অপ্রও নীহারিকার এক নাম, কারণ আপঃ বা নীহারিকা অদ্রুত।

ঋণ্বেদ, ষষ্ঠমন্ডল, পণ্ডাল্লস্ক্ত, প্রথম ঋক্ঃ

এহি রাং বিমন্তো নপাদাঘ্ণে সং সচাবহৈ রথীশ্বতিস্য নো ভব।

जन्बंग्न ७ जर्थ :

তেজম্লক 'হি' ধাতু, এহি ... হে তেজস্বী
রাতি অর্থ গতি, রাং ... গতিবান্
বিম্কােচ ... বিমােচিত
নপাং+অঘ্দে=নপাদঘ্দে
নপাং ... নপাং
অঘ্দে ... অপরিহার্য
সং ... সংগী
সচ্+আবহৈ=সচাবহৈ ... আবহমান সত্যে
রথীঃ+ঋতস্য=রথীঋতস্য
রথীঃ ... রথী
ঋত অর্থ নক্ষর, ঋতস্য ... নক্ষত্রের
নো ভব ... আমাদের হও

अन्दान :

হে তেজস্বী গতিবান্ বিমোচিত নক্ষত্রের রথী, নপাৎ অপরি-হার্য আবহবান সত্যে আমাদের সংগী হও।

ঋশ্বেদ ও নক্ষয়: আগঃ

কঠিন, তরল অথবা বালপীভূত জল আপঃ। আপঃ-নক্ষার সৈন্ধান্তিক নাম প্র্-আবাঢ়া, আবাঢ় অর্থাও জল। প্র্বাধাঢ়া নক্ষারের বিশ্তার ভ-চক্রের দ্ইশো তিপ্পান্ন অংশ কুড়িকলা হতে দ্ইলো ছেবট্টি অংশ চল্লিশ কলা পর্যান্ত। এখানকার তারার স্তবকের ইংরাজি নাম Ophiuchus। স্তরাং প্র্-আবাঢ়া নক্ষারের ইংরাজি নাম Ophiuchus।

আপঃ গতিশীল। যে গমন করে তার নাম গণ্গা। এজন্য আপঃ স্বর্গণ্গা। স্বর্গ, মর্ত্যা, রসাতল গ্রিপথগা, অহরহ পরিবর্তমান কোটি কোটি তারা সমাধ্যক্ত স্বর্গণ্গা বা ছারাপথ আকাশের পরিধি বেষ্টন করে অপাংনপাং বা আপঃনক্ষত্রে ব্যাপক ও উল্জ্বলতর হয়ে দিগন্তের রসাতলে বিলীরমান হয়েছে, তাই এ নক্ষত্রের ঋণেবদীয় নাম আপঃ।

'দিবি ছারাপথো যত্তু অন্নক্ষরমণ্ডলং দুশ্যতে ভাত্বর রাত্রো দেবী ত্রিপথগা ভূসা।'

ছায়াপথের নীহারিকা জ্যোতিষ্ক প্রভৃতির ঔষ্দ্রল্যের মান্রা আধ্-নিক কালে 'ফটোমিটার' ইত্যাদি বন্দের সাহায্যে নির্ণয় করা হয়। কোনও তারা কি নীহারিকার ঔষ্প্রল্যের তারতম্য অন্সারে প্রথিবী হতে তার দ্বেম্বের পরিমাণ নিণীত হয়ে থাকে। ব্নিচক, ধন্, মকর, কুম্ভ ও মীন, এই রাশিগ্রালির ছায়াপথ অধিকতর স্পন্ট ও ভাস্বর।

পূর্বাষাঢ়া ঋশ্বেদে পরঃ। জল দৈবত বলে' এই নক্ষরকে 'কীলাল-মধ্বিগ্রহাঃ', অর্থাৎ জল-মধ্ময়-দেহা বলা হয়। নক্ষরটীর তারা-গ্রালর অবস্থানও নদীস্রোত বা ঝর্ণাধারার মত। পূর্বাষাঢ়া ধন্-রাশির নক্ষর। আষাঢ় মাসের চতুর্দশি দিন হতে স্প্তবিংশ দিন পর্যন্ত প্থিবী প্রাষাঢ়া নক্ষরের সীমানা আবর্তন গতিতে অতিক্রালত হন। আষাঢ় প্রিমা প্রাষাঢ়ার আরম্ভ হয়ে উত্তর-আষাঢ়ায় প্রিমালত হয়।

'জন্নতং বা আগঃ' অর্থাৎ জল অমৃত। ঋণেবদে আগঃ দেবতার অনেক ঋকের মধ্যে একটী উম্মৃত করা হল।

धरायम ७ नक्त : खाशः

ঋণ্বেদ, প্রথম মন্ডল, ত্রাবিংশ স্তু, বোড়শ ঋক্ ঃ

জন্বলো মন্ত্যধন্তিজাময়ো অধনুরীরতাং। পুঞ্জীর্মধনুনা পরঃ।

अर्थ ७ जन्दम् :

অম্বয়ো ... হে মাতৃস্নেহধারা
বিশ্ত+অধ্বভি+জাময়=খণ্ডাধ্বভিজাময়
বিশ্ত ... গচ্ছতি,—প্রবাহিত হয়েছ
অধ্বভিঃ ... ষজ্ঞাভিম্বথে
জাময় ... জারদানী
অধ্বরীয়তাং ... অধ্বর্দের
প্রতীমধ্না ... মধ্সপারিণী
পয়ঃ ... জল

जन्दान :

হে মাতৃদ্নেহধারা মধ্মগুরিণী জল, তুমি অধ্বর্দর যজ্ঞাভিম্থে জয়দান্ত্রীরূপে প্রবাহিত হয়েছ।

যজের নাম ক্রতু, ক্লিয়। ঋণেবদে যজ্ঞ অর্থ কর্ম বা জ্লীবন-বহনোপায়। যজ্ঞ শব্দ দ্বারা অধ্বর্যন কর্তৃক বিবিধ যজ্ঞকাশ্ডের কথামাত্রই বিবৃত হয় নাই।

ধন্রাশির প্রধান নক্ষত্র প্রাষা
্য তারকাসমণ্টি Ophiuchusএর যোগতারা ধন্বতরীর ইংরাজি নাম Ras-alhague। রাশির নাম
ধন্ বা ধন্ব, তাই তারার পৌরাণিক নাম ধন্বতরী। ধন্রাশির
ধন্বতরীতারা ক্ষীরোদসম্দ্র (Milky-Way) দ্বারা আচ্ছন। ভারতীর
প্রাণের আখ্যানে ধন্বতেরী অমৃত অথবা ভেষজ নিয়ে দেব ও দানব
কর্তৃক ক্ষীরোদসম্দ্র মন্থনে উত্থিত হয়েছিল। নীহারিকা পরিবৃত্ত
প্রাষা
্য নক্ষত্রের যোগতারা ধন্বত্রী এবং প্রাষা
্য নক্ষত্রের
তারকাবাহ্না উপলক্ষিত পোরাণিক আখ্যানের প্রতির্প ফলিতজ্যোতিষে প্রতিফলিত হতে দেখা বায়। প্রাচ্য ও পাশ্চাত্য উভয়
দেশেরই পোরাণিক আখ্যারিকা প্রাধায়া নক্ষত্রের যোগতারা ধন্বত্রী

Ras-alhague-কে ভেষজবিদ্ বা চিকিৎসক বলেছে।

প্ৰাষাতা নক্ষত্ৰের খণেবদীর নাম অপঃ বা জলের ধক্—

ঋশ্বেদ ও নক্ষত্ৰ: আপঃ

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, ত্রোবিংশ স্কু, বিংশতি ঋক্ঃ

জ'স্ মে সোমো অৱৰীদণ্ডবিশ্বানি ভেষজা অণিনং চ বিশ্বশম্ভুবমাপশ্চ বিশ্বভেষজীঃ।

खर्थ :

অপ্স্ ... অপে

মে ... আমি

সোমো ... সোমের নিকট, অর্থাৎ নৈশ আকাশের নিকট

অব্রবীদন্ত ... সবিশেষ বিদিত হয়েছি

বিশ্বানি ... বিশ্বের সমস্ত

ভেষজা ... বস্তুর উপাদান, ধর্ম ও

সম্বন্ধ বিষয়ক রসায়ন

অণিনং ... তেজঃ, বিদ্যুৎ

চ ... তথা, এবং

বিশ্বশম্ভ্ৰমাপশ্চ ... এই বিশ্বব্যাশ্তর্ন্দ্রবাজ্পে

বিশ্বভেষজীঃ ... বিশ্বের আয়্ব্শিধকর, জরা ও রোগনাশক ঔষধ

जन्दामः

আমি সবিশেষ বিদিত হয়েছি নৈশ আকাশের এই বিশ্ব-ব্যাশ্তর,দুবাজেপ বিশ্বের সমস্ত বস্তুর উপাদান, ধর্ম ও সম্বন্ধ বিষয়ক রসায়ন এবং বিদ্যুৎ আছে। বিশ্বের আয়ুর্ব্দিধকর জরা ও রোগনাশক ঔষধ অপে বা জলে আছে।

অপঃ শব্দের অর্থ বাষ্প, দ্রবজল অথবা বরফ, অর্থাং যে কোন অবস্থার জল। স্তরাং, 'অস্স্' অর্থ স্বর্গজ্গা বা জল। কীলাল, মেঘ, প্রভৃতি শব্দ অপং বা জলের নামান্তর।

নৈশ আকাশে স্বর্গাণ্গা প্রত্যক্ষ হয়। নিশানাথ সোম। ভাই ঋকের 'সোমো' অর্থা সোমের অথবা নৈশ আকাশের।

নীহারিকার হাইড্রোজেন বাষ্প হতে তারার উল্ভব। জ্যোতিন্কের স্তরীভূত জ্বলিত বার্ম্পাপন্ডের উধর্বস্তরে লঘ্ব হাইড্রোজেন বাষ্প, অভ্যন্তরে গ্রহ্নভার বাষ্প। লোহ প্রভৃতি সমস্ত ধাতব বস্তু জ্যোতিশ্বে বাষ্পীকৃত অবস্থায় বিদামান। বাষ্প অপঃ নামে অভিহিত।

<u>বিশ্ব</u>দেবগণ

ব্যোমমণ্ডলের একবিংশ নক্ষত্রের ঋণেবদীয় নাম বিশ্বদেবগণ, সৈশ্বাশ্তিক নাম উত্তরাষাঢ়া, ইংরাজি নাম Hercules।

বৃশ্চিক, ধন, মকর, কুম্ভ ও মীনরাশি পরিব্যাপ্ত, কোথাও বিরন্ধ, কোথাও ঘনীভূত নীহারিকানিবহ (Galaxy) । বৃশ্চিকরাশির অনুরাধা নক্ষত্র হতে কুম্ভরাশির শতভিষা নক্ষত্র পর্যক্ত নীহারিকাপথে সপার্ষদ সুযের চক্রদ্রমণকক্ষা।

আবর্তিত এই নীহারিকাপ্রবাহ সৌরজ্ঞগত বেষ্টন করে আছে। তাই উক্ত রাশিগন্নির নীহারিকা বিশ, চিশ হাজার আলোকবর্ষ দ্রের হলেও বিয়ংমণ্ডলের বিপরীত ভাগস্থ ছায়াপথ হতে বহু নিকটে, এবং দ্রবীক্ষণে বেশী দ্বিটগোচর; স্কৃতরাং অধিক তথ্য চয়ন সম্ভব।

ধন্রাশির অভিমন্থে নীহারিকার লক্ষ-কোটি তারকা প্রেষাঢ়া ও উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্র হারকিউলিসের (Hercules) ব্যবধান বিলন্ধত করেছে। নীহারিকার শাখা-প্রশাখার সংখ্যাধিক্য ও অগণিত তারকার নির্মারে বিশ্যিত ঋণ্বেদের ঋষিগণ, বিশ্বদেবগণ নামে উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্রের বন্দনা ঋণ্বেদে করেছেন।

উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্রের ঋশ্বেদীয় নাম বিশ্বদেবগণ। বহ্নসংখ্যক তারার উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্র। সহনার্থক 'সহ' ধাতু জাত শব্দ। আষাঢ়া অর্থ অসহনীয় অথবা অজেয়। এই অর্থ উত্তরাষাঢ়ার ইংরাজি নাম Hercules-এরও সমার্থক।

ম্লানক্ষর, প্রেষাঢ়া নক্ষর এবং উত্তরাষাঢ়া নক্ষরের এক-চতুর্থাংশ নিয়ে ধন্রাশি। ধন্রাশির কল্পিত আকৃতি 'চাপীনরোহশ্বজঘনো'। উধর্বাংশ ধন্ত্বারী নর, নিন্নাংশ অম্বতুলাচতুম্পদ। ধন্রাশির সংস্কৃত নাম তৌক্ষিক। ভারতীয় প্রাণের অনেক উপাধ্যানে যেমন উত্তরাষাঢ়া নক্ষর উপাক্ষত হয়েছে, গ্রীক্ প্রাণেও তেমনি Hercules-এর উপাধ্যান আছে।

ধন্রাশির উত্তরাষাঢ়ানক্ষরের উধর্বাকাশ হতে ব্শিচকরানির অন্রাধানক্ষরের উধর্বাকাশ পর্যক্ত প্রচেতানক্ষরমালা (Draconis) । প্রচেতানক্ষর স্বর্ধের উপব্তরসঞ্চারপথের পশ্চিম দিক্চক্রের নক্ষর ; স্বৃতরাং সাতহাজার একশোছাব্বিশ বংসর প্রে উত্তরাষাঢ়ানক্ষরের শবিভাগাস্থিত alpha Draconis তারা প্রথিবীর মের্তারকা ছিল। অতঃপর খ্রীন্টজন্মকাল অর্থাৎ উনিশশোছেষট্র বংসরের প্রাক্কাল পর্যক্ত প্রচেতানক্ষরমালার থ্বান (Thuban) প্রভৃতি তারা ক্রমান্বয়ে প্রিবীর মের্তারকা ছিল।

ঋণেবদ, প্রথম মন্ডল, তৃতীয় স্তু, অন্টম ঋক্ঃ

বিশ্বে দেবাসো অপ্তূর: স্ত্মাগন্ত ত্র্পয়: উস্লা ইব স্বসরাণি।

जर्थ ७ जन्दग्न :

বিশেব ... বিশেবর

দেবাসো ... দেবগণ

অপ্+তুরঃ, অপ্ ... জল

তুরঃ ... প্রপাতের

অপ্তুরঃ ... জলপ্রপাতের

স্বৃত্ম + আগণ্ড = স্বৃত্মাগণ্ড ... আবিভূতি হয়েছেন

ত্ণ্রঃ ... তড়িংগতিতে

উদ্রা ... আলোকের

ইব ... ন্যায়

স্ব+সরাণি, স্ব ... স্বর্গ

সরাণি ... সরণিতে

স্বসরাণ ... স্বর্গসরাণতে

जन्दाम :

আলোকের তাড়ংগতিতে জলপ্রপাতের ন্যায় বিশ্বের দেবদর স্বর্গসরণিতে আবিভূতি হয়েছেন।

ঋণ্বেদ ও নক্ষয়: অভিজিৎ

অভিজ্ঞিত

প্রবিতারার উত্তর দিকে মের্তারকার বিপরীত দিকে, দক্ষিণে প্রথম প্রভার নক্ষর অভিজিপ। শীতকালে অভিজিপনক্ষর দিগন্তে ল্মুন্ডপ্রায় হয়। বসন্তকালে অভিজিপ আকাশের উত্তর-পূর্ব কোণে (ঈশান কোণে) উদিত হতে থাকে এবং গ্রীন্মানিশীথে অভিজিপনক্ষরকে মধ্যগগনে দেখা যায়। সারা বংসর দৃষ্ট হলেও এই নক্ষর প্থিবীর মের্সির্মিহত (circumpolar) তারা নয়। বর্তমানকার হতে বারো হাজার নয় শত বংসর পরে অভিজিপনক্ষর প্রিথবীর মের্ন্তারকার স্থলাভিষিত্ত হবে। এই নক্ষরের ইংরাজি নাম Vega।

নক্ষত্রের বর্ণালী হতে দীপ্তি ও উত্তাপ পরিমিত হয়। বিকিরণের অনুপাত হতে নক্ষত্রের আয়তন নির্ণয় করা যায়। এই হিসাবে জ্ঞানা যায় অভিজ্ঞিতের আয়তন সূর্যের আয়তনের আড়াইগুলু অধিক।

অভিজ্ঞিতের পর্বভাগে ছায়াণ্নি (Cygni)। উত্তরভাগে প্র্বাভিন্ত্রে শিবি (Cepheus)। দক্ষিণভাগে মকররাশির প্রধান নক্ষর, প্রবণা। পশ্চিমভাগে ধন্রাশির শীর্ষস্থ প্রচেতানক্ষর (Thuban)।

প্থিবীর আঘ্রণিত মের্দ্বয় মহাশ্নো প্রতি সেকেন্ডে একশোকুড়ি মাইল গতিবেগে ঘ্রের, পর্ণচশহাজার আটশো বর্ষে একবার সায়নগতি পূর্ণ করে। সঞ্জমান উত্তরমের চক্রদ্রমণ করছে বলে মহাশ্নো ভূমের্র লক্ষ্যম্থলও ক্রমান্বয়ে চক্রাকারে পরিবর্তিত হয়ে আসছে। উনিশ্নো ছেষট্ট বংসর যাবং ভূমের্ উত্তরে শিশ্নার নক্ষাম্তবক্ষ্য ধ্বতারা কিংবা তার সায়িধ্য লক্ষ্যে অতিক্রান্ত হলেও কালক্রমে ধ্বতারায় থাকবে না, অন্যত্র সঞ্চারিত হয়ে চলবে। বর্তমান ধ্বতারায় পরে শিবি (Cepheus), ছায়ান্নি (Cygni), অভিজিৎ (Vega), প্রচেতা (Draconis or Thuban) পর্যায়ক্রমে মের্তারকার স্থলাভিষিক্ত হবে। গাণিতিক স্ক্রাতায় না এসেও বলা যায়, উক্ত প্রত্যেকটী নক্ষ্যপর্প্তরে পাঁচহাজার একশোষাট্ বংসর প্থিবীর দৈনন্দিন গতি অগ্রাহ্য করে আকাশে স্থিব হয়ে থাকতে দেখা যাবে এবং আকাশের সম্দর্ম নক্ষ্য এদের এক একটীকে পাঁচ হাজার একশো বাট বংসর ধরে ব্তাকার পথে প্রদক্ষিণ করবে। পর্ণচিশ হাজার আটশো বিশ্বর ভ্রের ধরে ব্তাকার পথে প্রদক্ষিণ করবে। পর্ণচিশ হাজার আটশো বিশ্বর ভ্রের ধরে ব্তাকার পথে প্রদক্ষণ করবে। পর্ণচিশ হাজার আটশো

ঋণেবদ ও নক্ষয় : বিষয়

বিস্থ

ভ-পঞ্জরের দ্বাবিংশ নক্ষত্রের ঋণেবদীর নাম বিষ্কৃ। সংতবিংশভাগে বিভক্ত নভাম-ডলের দ্বাবিংশ ভাগে, অনেক ও অলপপ্রভার বহু
তারকা পরিবৃত মৃদ্র হরিদ্রাভ-শ্বল অত্যুক্তরল বিরাট বিষ্কৃতারার সৈদ্ধান্তিক নাম প্রবণা। এ তারার ইংরাজি নাম Altair অথবা
alpha Aquilae। বিষক্ব দ্বাদশ আদিত্যতারার একতম। বিষ্কৃব
বা প্রবণার আলোক সতের আলোকবর্ষ দ্বর হতে পাথিবের দ্বিটগোচর হয়।

ঋণ্বেদ, পঞ্চম মন্ডল, সাতাশি স্তু, অন্তম ঋক্ঃ

অন্বেৰো নো মর্তো গাড়ুমেতন শ্রোতা হবং জরিছুরেবয়ামর্ং বিক্ষোম্মহঃ সমন্যবো য্যোতন স্মদ্রথ্যে ন দংসনাপ শ্বেষাংসি সন্তঃ।

অন্বয় ও অর্থ ঃ

অন্বেষো ... যাঁর অন্বেষ

নো ... আমাদের

মর্তো ... মর্তের

গাতুম+এতেন=গাতুমেতন ... উদ্গীত গাথা, এ গীতের

শ্রোতা ... শ্রোতা

হবং ... হোমের সঙ্গে

জরিতু+রেবয়ামর্বং=জরিতুরেবয়ামর্বং

জরিত ... জরিত রয়েছে

রেব অর্থ তরঙ্গ, রেবয়ামর্বং অর্থ মর্বং তরঙ্গে বিস্ফোঃ+মহঃ=বিস্ফোম্মহঃ ... বিস্কুর মহান

সমন্য+বো=সমন্যবো

সমন্য ... সালিধ্যে বাহিত হোক

বো ... আবর্তে

যুযোতন ... সাযুজ্য

স্মং+রথ্যো=স্মদ্রথ্যো ... আমাদের রথগতির

ন ... না, প্রতিবন্ধক

'দংস' ধাতু করণার্থক,

দংসন+অপ=দংসনাপ ... করে অপসারণ

रन्ववार नि नन्जः ... रन्ववानि अन्यादात्

খাশ্বেদ ও নক্ষ্ণ : বসুগ্ৰ

जन्दनान :

হোমের সংশ্যে মর্ংতরংশে জরিত রয়েছে আমাদের উদ্গীত গাথা, এ গীতের শ্রোতা বিষ্কৃর মহান সাহ্রিধ্যে বাহিত হোক মর্তের আবতে, যাঁর অদ্বেষ সায্জ্য আমাদের রথগতির প্রতিবন্ধক দেবষাদি অণুমান্নায় অপসারণ করে।

ঋশ্বেদে বিষ্ণুর ঋকে 'গ্রীণি পদা বিচক্রমে', 'বিষণুবি'চক্রমে', ইত্যাদি বাক্ আছে। বেদব্যাখ্যাতা যাস্কের নিরুক্তে বিষ্ণুর গ্রিপদ। পুরাণে বিষ্ণু পদ্রয় বিস্তার করে চরাচরলোক অধিকার করেছেন, বিষ্ণুপুরাণে সে কথা এই প্রকার ঃ

উদ্ধে ত্রিম, যিডাস্তু প্র,ব যত ব্যবস্থিতঃ
এতদ্ বিষ্ণুপদং দিবাং তৃতীয়ং ব্যোদিন ভাস্বরম্।
ধর্মপ্রাদ্যাস্তিভাগিত যত তে লোকসাক্ষিণঃ
তৎ সাঞ্যোৎপার্যোগেহ গাস্তু নির্মাণ পর্মং পদম্
যতো তমেতং প্রোতপ্ত যাস্তুতং সচরাচরম্
ভব্যপ্ত বিশ্বং মৈতেয় তান্বিষ্ণোঃ পরমং পদম্।

(বিষ্ণুপ্রাণম্)

व्याकान्यामः

উধের উত্তরে সংতবি ও ধর্ব যথায় ব্যবস্থিত, এই স্থানে বিষ্ণুর দিব্য তৃতীয় পদ ব্যোমে ভাস্বর হয়ে আছে। ধর্ম ধর্ব আদি যথায় লোকসাক্ষি হয়ে তিন্ঠে আছেন, তথায় সাঞ্যোৎপদ্রযোগে সিন্ধ বিষ্ণুর পরম পদসকল, যথায় অতীত-বর্তমান-ভবিষ্যৎ ওতপ্রোত, যথায় উদ্ভূত সমস্ত চরাচর বিদ্যমান, বিশ্বের তথায়, ওহে মৈত্রেয়, বিষ্ণুর পরম পদসকল আছে।

77796

ভ-পঞ্চরের চরোবিংশ নক্ষতের ঋণেবদীয় নাম বস্থাণ বা অন্ট-বস্থা সিন্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নাম ধর্নিন্তা। ইংরাজি নাম Delphinus I

খণেবদ ও নক্ষর ঃ বস্কাণ

ছায়াপথের (Milky Way) পাশ্বে শ্রবণা নক্ষরের তারকাবলী ও শতভিষানক্ষরের তারকারাশির সন্ধিন্থানে সঞ্চবন্ধ পদ্মকোরকাকৃতির দ্রইটী মৃদ্পুভার তারকান্তবকের নামই বস্বগণ নক্ষর বা ধ্বনিষ্ঠা নক্ষর। খ্ব স্বন্দর পদ্মকলির আকার তারকাপ্ঞ দ্রইটীকে খালি চোখের দ্ভিততেই চিনে নিতে কারো অস্ববিধা হয় না। ধ্বনিষ্ঠা নক্ষরের ছয় অংশ চল্লিশ কলা মকর রাশিতে, বাকী ছয় অংশ চল্লিশ কলা কুদ্ভ রাশিতে ন্থিত।

ঋণ্বেদ, প্ৰথম মণ্ডল, তেতাল্লিশ স্তু, পণ্ডম ঋক্ঃ

যঃ শ্কু ইব স্যো হিরণ্ডমিব রোচতে
শ্রেণ্ডো দেবানাং বস্ঃ।

অন্বয় ও অর্থ ঃ

'শন্চ্' ধাতু শন্কতা অর্থক,
যঃ শন্ক ইব ... যাঁরা শন্কের ন্যায় শন্ত হিরণ্যম্+ইব=হিরণ্যমিব সন্যো হিরণ্যমিব রোচতে ... সন্যের হিরণ্যদন্যতির ন্যায় রোচিত শ্রেন্ডো দেবানাং বসন্থ ... সেই দেবশ্রেন্ডদৈর নাম বস্ব

अन्दाम :

যাঁরা শ্বক্রের ন্যায় শ্ব্স, স্থের হিরণ্যদ্যুতির ন্যায় রোচিত সেই দেবশ্রেষ্ঠদের নাম বস্তু।

এ নক্ষরের ধর্নিন্তা নাম কেন হলো? ধর্নিন্তা নক্ষরের অন্যতম বৈশিষ্টা নামে। ধর্নিন্তরণ্য দ্রত ও স্তিমিত এই উভর সীমানিবন্ধ, —যার চাইতে দ্রত বা স্তিমিত ধর্নিন্তরণ্যজাত শব্দ শোনা যায় না। ধর্নিন্তরণ্যের উধর্ব সীমা অতিক্রমজনিত অপ্রত শব্দের ঋণ্যেদীয় নাম অক্ষর বা নাদরক্ষ। ধর্নিতরণ্যের উধর্ব বা নিন্নসীমা অতিক্রাশত অক্ষর আমাদের প্রবণান্ত্তি স্থিত করে না, পার্থিব বায়্বন্ধ্রত প্রবাহিত প্রবণ্যিরগ্রাহ্য শব্দই আমরা শ্রনতে পাই। নীহারিকাচ্ছল স্বর্লোকের জ্যোতিক্ররা দৃত্তই প্রকার ত্রক্ষ বিক্রীশ্র্

খাণ্ডেদ ও নক্ষত : বস্গণ

করেন,—আলোকের তরণা ও ধর্ননিতরণা বা অক্ষরতরণা। এক-শ্রেণীর নীহারিকা ও জ্যোতিষ্ক অক্ষর-ধর্নিপ্রভব। এই অক্ষর-ধর্নিপ্রভব জ্যোতিষ্কের ইংরাজি নাম quasi stellar radio source। প্রচণ্ড আলোকতরণোর আভাস তারা হয়ে যেমন চাক্ষ্ম হয়, তেমনি রক্ষাণ্ডের অক্ষর ধর্নিগ্লেন শ্রুত হয়েছিলেন এজন্য খবিরা খণ্বদ-সংহিতার নাম 'গ্রুতি' রেখেছিলেন। অক্ষর ধর্নিপ্রভব জ্যোতিষ্ক-সমৃষ্টি বলে নভামন্ডলের য়য়াবিংশ নক্ষত্রের নাম ধর্নিস্ঠা।

ঋণেবদ, প্রথম মণ্ডল, চব্বিশ স্তু, বিয়াল্লিশ ঋক্ঃ

তস্যাঃ সম্দ্রা অধি বি ক্ষরণিত তেন জীবণতী প্রদিশণচতস্তঃ ততঃ ক্ষরত্যক্ষরং তাদ্বদ্বমূপ জীবতি।

তস্যাঃ ... তথাকার

বিয়ৎ মুদ্রাসমন্বিত ছায়াপথের নাম সম্দুর্

সম্দ্রা ... সম্দ্রের

অধি ... অধিকৃত স্থানে

বি ক্ষরণিত ... বিশেষ ক্ষরণ হয়

তেন ... তাতে

জীবন্তি ... জীবন্ত রয়েছে

প্রদিশঃ+চতমঃ=প্রদিশ-চতমঃ ... প্রদিক্ ও চতুদিক্

ততঃ ... সেই

ক্ষরতি+অক্ষরম্=ক্ষরত্যক্ষরং ... ক্ষরণে অক্ষরধর্নি হয় তং+বিশ্বম্+উপ=তদ্বিশ্বমাপ ... তাই বিশ্বের উপলক্ষ্য

জীবতি ... জীবিত থাকার

अन्दान :

তথাকার সমন্দ্রের অধিকৃত স্থানে বিশেষ ক্ষরণ হয়, তাতে জ্বীবন্ত রয়েছে প্রদিক্ ও চতুদিক্, সেই ক্ষরণে অক্ষর-ধর্নি হয়, তাই বিশ্বের উপলক্ষ্য জ্বীবিত থাকার।

খাণেবদ ও নক্ষত্ৰ : বর্ম

नरः

ব্যোমের চতুর্বিংশবিভাগ অর্থাৎ চতুর্বিংশনক্ষর ঋণ্বেদের বর্ন। শ্বাদশআদিত্যের অন্যতম বর্ণকে ঋণ্বেদের ঋষিরা জ্যোতিষ্ক-বঙ্গায়িত নৈশ অম্বরের আধিপত্য দিয়েছিলেন, যথা ঃ

ঋশ্বেদ, প্রথম মন্ডল, চবিশস্কু, দশম ঋক্ঃ

অমী য ঋকা নিহিতাস উচ্চা নক্তং দদ্দে কুহ চিন্দিবের; অদ্থানি বর্ণস্য ব্রতানি বিচকশচন্দ্রমা নক্তমেতি।

অন্বয় ও অথ :

অমী য ঋক্ষা ... অমিতদ্যুতি যে নক্ষর্যনিবহ

নিহিতাস উচ্চ নক্তং ... নিহিত থাকে উচ্চে রাত্রে

দদ্শ্রে কুহ ... দৃশ্য জ্যোতিন্কেরা কি

করে সেই

চিৎ+দিবা+ঈয়ৣঃ=চিদ্দিবেয়ৣঃ ... চৈতন্য দিবালোকে

বিলীন রাখে

অদৰ্খানি বরুণস্য ব্রতানি ... অবারিত শক্তি বরুণের

ব্রতচারণায়

বিচকশচ্চন্দ্রমা ... বিচরণশীল চন্দ্রমাসহ

নক্তম্+এতি=নক্তমেতি ... নৈশ আকাশ চালিত হয়

अन्दान :

যে আমতদর্যতি নক্ষরনিবহ রাত্রে উচ্চে নিহিত থাকে, সেই দ্শ্যজ্যোতিন্দেরা কি করে চৈতন্য দিবালোকে বিলীন রাখে! বিচরণশীল চন্দ্রমাসহ নৈশ আকাশ চালিত হয় অবারিত শক্তি বর্বণের ব্রতচারণায়।

আদিত্যনক্ষর বর্ণের সিন্ধান্তজ্যোতিষ প্রদন্ত নাম শতভিষানক্ষর। নভামন্তলে তিনশোছয় অংশ চল্লিশকলা হতে তিনশোকৃতি অংশ পর্যত সমস্ত তারা বর্শ বা শতভিষানক্ষরের সীমানাভূত। একের পিঠে সতরটা শ্রা চভানো সংখ্যার নাম পরার্থ। ভাল দ্রান

करायम । नकतः । वत्र्

বীক্ষণে ৰীক্ষিত হোলে বর্ণ বা শতভিষানক্ষয় এতই ভারকার্খচিত।
ম্বানেরেও এ নক্ষয় ভারকাভূমীন্ঠ, অনতিদীশ্ত অসংখ্য ভারা হ্ংপিশেডর আকৃতি রচনা করে সংস্থিত। কুল্ভরাশির প্রধান নক্ষয় বর্ণ বা শতাভিষানক্ষয়ের জলকণার ন্যায় র্চির ভারকারাশি হ্ংপিশেডর আকারে সংস্থিত, এজন্য কুল্ভরাশির সংস্কৃত নাম 'হ্দ্রোগ'। শতভিষানক্ষয়ের ইংরাজি নাম Aquari।

শতভিষা নক্ষত্র, ঋশ্বেদের বর্ণ, দ্বাদশআদিত্যের একটী আদিত্য। বেদের বর্ণ নিশীথ আকাশের অধিপতি। বেদের অনেক স্থলে সমনুদ্র অর্থে অন্তরীক্ষ। বৈদিক নিঘণ্ট্রতে আকাশের নামের মধ্যে সমনুদ্র আছে।

বিষদ্ ব্যাপী ভারাগণগৃহণিত ফেনোশাম রুচিঃ প্রবাহো বারাং ষঃ প্রতলঘ্ দৃষ্টঃ শির্দি তে। জগদ্ দ্বীপাকারং জলধিবলয়ং তেন কৃত্যি— —ভ্যানেনৈবোমেয়ং ধৃত্যহিম দিব্যং তব বপ্রঃ। (মহিদ্ন দেতাত্র)

अन्याम :

গগনব্যাপী বারিপ্রবাহে নক্ষত্রপঞ্জ ফেনার ন্যার শোভা পাচ্ছে, ষা তোমার শিরে জলকণার ন্যার অতি স্ক্রুলক্ষিত হচ্ছে; জলধিবলয় দ্বীপাকার এই জ্লগং দেখেই জানা ষার তোমার দিব্য কপ্লক্ত মহিমা ধারণ করে।

নভোম-ডল অম্ব্রুলি বলে' বর্ণ জলাধিপতি।

শত্ভিষানক্ষর, ঋণেবদের বর্ণ, নক্ত-আকাশের পরিচালক এই বেদোক্তির বথার্থতা ফলজ্যোতিষে প্রতিফালত দেখা যার। বদি কোন লোক শতভিষানক্ষরে রক্তনীতে ভূমিষ্ঠ হয় তবে তার জীবন স্পরি-চালিত হয় এবং সে স্কৃষ্ণ থাকে।

শতভিষক হতে শতভিষা নাম হয়েছে, অর্থ নক্ষরটী শতভিষক্ বা চিকিংসকের ক্ষমতাশালী; শত অর্থ বহুসংখ্যক। শতভিষ্য

ধাশ্বদ ও নক্ষ্য : বরুণ

কুম্ভরাশির প্রধান নক্ষত্র এবং রামায়ণের বিশল্যকরণী ও মৃতসঞ্জী-বণী। এই নক্ষত্রের কারকতা মহাভারতের মহাভিষরাজ্ঞার আখ্যানে অভিব্যক্ত।

মহাভিষ নামে ইক্ষ্বাকুবংশীয় এক রাজা ছিলেন। একদিন তিনি দেবগণের সংগ রন্ধার কাছে যান, সেই সময় নদীপ্রেষ্ঠা গণ্গাও সেখানে ছিলেন। মহাভিষ অসংকাচে গণ্গাকে দেখতে লাগলেন এবং রক্ষা এজন্য তাঁকে শাপ দিলেন,—তুমি মত্য'লোকে জন্মগ্রহণ কর। মহাভিষ স্থির করলেন তিনি প্রতীপ রাজার প্র হবেন। গণ্গাও মহাভিষকে ভাবতে ভাবতে মতে ফিরে চললেন। পথিমধ্যে অন্টবস্ক্রনামক দেবগণ ম্ছিত হয়ে পড়ে আছেন দেখতে পান। গণ্গার প্রশের উত্তরে তাঁরা বললেন, বিস্ঠ আমাদের শাপ দিয়েছেন,—তোমরা নর-যোনিতে জন্মগ্রহণ কর। আপনিই আমাদের প্রতর্পে প্রসব কর্ন; প্রতীপ রাজার পত্র শান্তন্ব আমাদের পিতা হবেন।

ব্যাসের ভাবনা শ্বধ্ব প্রথিবীর উপর নিবন্ধ হয় নি, সমস্ত জ্যোতিষ্কলোক তাঁহার মহাভারত রচনার ক্ষেত্র।

গুণ্মা—

দিবি ছায়াপথো যুস্তু অন্যুনক্ষত্রমণ্ডলং দৃশ্যতে ভাষ্বর রাতো দেবী ত্রিপথগা তু সা।

স্বর্গ, মর্ত্যা, পাতাল, এই তিন পথে গণ্গা প্রবাহিত হয়েছেন, এই নিমিন্ত গণ্গার নাম গ্রিপথগা। উক্ত আকাশ-গণ্গার স্রোত অর্থাং ছায়াপথ উপাখ্যানাকারে বর্ণিত হয়েছে; পার্থিব গণ্গা উপলক্ষ করে মহাভারতীয় কথা হয় নাই। ঐ কথার ম্ল বিয়দ্গণ্গা। ভূগণ্গা, কবির চক্ষে আকাশ-গণ্গার স্রোতর্পে প্রতীয়মান হয়েছে; স্বর্গ হতে ভগারথ এই স্রোত এনেছেন, তাই এর নাম ভাগারথা। স্বর্গ ও মর্ত্য উভয় স্থানেই স্রোতর্পে গমন করছেন বলে নাম গণ্গা। বায়র্ব লিশ্গপ্রাণ আরো স্পন্ট করে বলেছেন, "প্রাণা আকাশগামিনী নদার উদক অম্তুস্বর্প। সে নদা সম্তম অনিল পথে প্রব্তা। তিনি জ্যোতিঃসম্হকে অন্বর্তন করেন এবং জ্যোতিঃসম্হত্ত তাইাকে সেবা করেন। সেই নদা আকাশে কোটি কোটি তারা স্বারা সমাব্রভা। বায়্ম্বারা প্রেরিতা হইয়া তিনি স্বর্গের ন্যায় অহরহ পরিবর্ত করিতেছেন।"

ঋশ্বেদ ও নক্ষত্র : বর্ণ

গুপা ছারাপথ। এই ছারাপথের সান্নিধ্যে শতভিষা নক্ষর রয়েছে।
শতভিষক হতে নাম শতভিষা হয়েছে। শত অর্থে বহু বা মহাসংখ্যক। এই শতভিষা নক্ষরে বহু সংখ্যক তারা দেখা যায়। আকাশের
এখানে কুম্ভরাশিতে বহু সংখ্যক তারা, সেগর্বল মন্ডলাকারে কল্পিত
হয়ে শতভিষা নামে অভিহিত হয়েছে। ভিষ অর্থ বৈদ্য বা চিকিৎসক।
মহাভারতোত্ত নায়কের নাম মহাভিষ, এই মহাভিষই প্রতীপের পত্র
শাশ্তন্। শাশ্তন্ অর্থ যে তন্ব শাশ্ত করতে পারে। তারার নাম
শতভিষা, রাজার নাম মহাভিষ। এই মহাভিষের জন্মাশ্তর শাশ্তন্।
এই তিন্টী নামেরই এক অর্থ, চিকিৎসক বা আরোগ্যকারী।

ফলজ্যোতিষে আছে, শতভিষা নক্ষত্রে চন্দ্র থাকবার সময় রোগের উৎপত্তি হলে শত বৈদ্যেও তার উপশম করতে পারে না। রাশিচক্রের প্রত্যেকটী তারারই এরকম ইণ্ট ও অনিষ্টকারী প্রভাব মান্ধের জীবনে লক্ষ্য করা যায়। কুম্ভরাশির প্রধান নক্ষর শতভিষা, নক্ষত্রের দেবতা বর্নুণ। তারার ইংরাজি নাম Aquari। এই শতভিষাকে নিয়েই মহাভিষ, শান্তন্র উপাখ্যানের ভাল ও মন্দ সর্বাকছ্ব মহাভারতে লিপিবম্ধ হয়েছে।

শাদতন্ব তাঁর পত্র ভীষ্মকে বর দির্মেছিলেন, "হে নিষ্পাপ, তুমি বছাদন বাঁচতে ইচ্ছা করবে ততাদন তোমার মৃত্যু হবে না, ইচ্ছান্বসারেই তোমার মৃত্যু হবে।" ধনীন্ শব্দ হ'তে ধ্বনিষ্ঠা উৎপন্ন। নক্ষণ্রের নামাদতর অষ্ট্রবস্থা বস্ব অর্থ ধনী বা উষ্প্রন্ন। এই ধ্বনিষ্ঠা নক্ষ্য একটী স্তবকের মত ছায়াপথের পাশে যেন ম্চিছত হয়েই পড়ে আছে।

একদা পৃথ্ প্রভৃতি অন্ট বস্ নিজ নিজ পত্নীসহ বাসপ্টের তপোবনে বিহার করতে এসেছিলেন। বাসপ্টের কামধেন, নন্দিনীকে দেখে দ্যু-নামক বস্বর পত্নী স্বামীকে বললেন, ওটী আমাকে দাও। পত্নীর অন্রোধে দ্যু-বস্ব নন্দিনীকে হরণ করলেন। বাসপ্ট আশ্রমে এসে দেখলেন নন্দিনী নাই; কুন্ধ হয়ে তিনি শাপ দিলেন,—যারা আমার ধেন্ নিয়েছে তারা মান্য হয়ে জন্মাবে। অন্টবস্বর অন্নয়ে প্রক্ষা হয়ে বাসপ্ট বললেন, তোমরা সাতজন এক বংসর পর শাপম্ভ হবে, কিন্তু দ্যু-বস্ব নিজ কর্মের ফলে দীর্ঘকাল মন্যুলোকে বাসক্ষাবন। তিনি ধার্মিক, সর্বশাস্তে, পিতার প্রিয়কারী এবং স্থী-

करण्यम ७ नकतः वत्रम

বিষয়েশ হবেন। এই দ্যা-বস্থাই ভীষ্ম। ধর্ননন্তা নক্ষত্রের ঋণেবদীয় নাম অন্টবস্ত্র। গণ্গা শাশ্তন্ত্বকে ত্যাগ করে যাওয়ার সময় বললেন, মহারাজ, অভিশত অন্টবস্ব অনুরোধে আমি তাঁদের প্রসব করে करन नित्कभ करतिह, रकवन म्या-वम्य, विनि अध्ये भ्यत, मीर्घक्रीवि হরে মর্ত্যলোকে বাস করবেন এবং প্রনর্বার স্বর্গলোকে যাবেন; এই বলে গণ্গা নবজাত প্রুত্তকে নিয়ে অন্তহিত হলেন। এর ছত্তিশ বংসর পরে প্রচের হাত ধরে আবিভূতি হয়ে বললেন, মহারাজ, একে আমি পালন করে বড করেছি, এ বসিষ্ঠের কাছে বেদ অধ্যয়ন করেছে। भूक ও বৃহস্পতি যত শাস্ত্র জানেন, জামদণ্ন্য যত অস্ত্র জানেন, সে সমস্তই এ জানে। এই মহাধন্ধর রাজধর্মজ্ঞ প্রতকে তুমি গ্রে নিয়ে যাও। এর চার বংসর পর অর্থাৎ ভীক্ষের চল্লিশ বংসর বয়সে শাশ্তন, দাস-রাজের কন্যা সত্যবতীকে দেখে মুগ্ধ হয়ে ধীবর রাজের কাছে গিয়ে ঐ কন্যা যাচ্চা করলেন। ধীবররাজ বললেন, আপনি যদি একে ধর্ম-পদ্মী করেন এবং এই প্রতিশ্রুতি দেন যে, এর গর্ভজাত পত্রই আপনার পরে রাজা হবে, তবে কন্যাদান করতে পারি। শান্তন, প্রতিশ্রতি দিতে পারলেন না। শান্তন্ব যৌবন লাভ করলে তার পিতা প্রতীপ তাঁকে রাজ্যে অভিষিত্ত করে বলেছিলেন, তোমার নিমিত্ত এক রূপবতী কন্যা পূর্বে আমার কাছে এসেছিল, তাকে বিবাহ কর। যৌবন লাভ করতে অন্ততঃ আঠার বা কুড়ি বংসর লাগবার কথা, বসিষ্ঠের বাক্যান্-থায়ী অন্টবস্কুকে প্রসব করতে গণ্গার আট বংসর লেগেছিল। গণ্গার অশ্তহিতি ও পূনঃ আবিভূতি হওয়ার মধ্যবতীকাল ছত্তিশ বংসর, এরও চার বংসর পর অর্থাৎ ষাট বংসরের সময় দাসরাজের রূপসী কন্যার জন্য চিন্তাকুল হয়ে শান্তন, রাজধানীতে ফিরে এলেন। পিতাকে চিন্তান্বিত দেখে ভীষ্ম বললেন,—মহারাজ, রাজ্যের সর্বত্ত কুশল, তথাপি আপনি চিন্তাকুল হয়ে আছেন কেন? আপনি আর অশ্বারোহণে বেড়াতে যান না, শরীর বিবর্ণ ও কুশ হয়েছে, আপনার কি রোগ বল্বন। শাশ্তন, অসংবন্ধ প্রলাপের ন্যায় বললেন,—বংস! আমার বংশে তুমিই একমান্ত সন্তান, কিন্তু তুমি মরে গেলে আমার বংশ ক্ষোপ হবে। তুমি শতপুত্রেরও অধিক, সেজনা আমি বংশবৃস্থির নিমিশু বৃখা প্রবার বিবাহ করতে ইচ্ছা করি না। তোমার অবর্তমানে আমার বংশের কি হবে, এ চিন্তাই আমার দঃখের কারণ। ব্রন্থিয়ান দেবরত (ভাষা) অমাত্যের কাছে গিরে জিজ্ঞানা করলেন, পিছার म्पादकत कावन कि? अभाजा वनातन वाका नामकनारक विवाह केंद्रक

ঋশ্বেদ ও নক্ষয়: অজৈকপাদর্দ্র

চান। দেবৱত দাসরাজের কাছে গিয়ে পিতার জন্য কন্যা প্রার্থ না করলেন। দাসরাজ বললেন, এই বিবাহে একটী দোষ আছে,—বৈমাত্র দ্রাতারপে তুমি বার প্রতিষক্ষী হবে সে কখনও স্বথে থাকতে পারবে না। গাপ্যের দেবৱত বললেন, আমি সত্য প্রতিজ্ঞা করছি, শ্বন্ন,—আপনার কন্যার গর্ভে হে-প্রত হবে সে-ই রাজত্ব পাবে। দাসরাজ বললেন, হে সত্যবাদী মহাবাহ্ব! তোমার প্রতিজ্ঞা মিথ্যা হবে না, কিন্তু তোমার হে-প্রত হবে তাকেই আমার ভয়। দেবৱত বললেন, প্রেই সমগ্র রাজ্য ত্যাগ করেছি, এখন প্রতিজ্ঞা করিছ আমার প্রত্ হবে না। আজ্ব থেকে আমি রক্ষাচর্য অবলন্ত্রন করব। তখন এই ভীষণ প্রতিজ্ঞা শ্বনে দেবগণ ও পিতৃগণ প্রত্পর্বভি করে বললেন, এর নাম ভীষ্ম হল। আখ্যানটী পড়লে এই প্রতীয়মান হয়, মহাবাহ্ব ভীষ্ম, পিতা শান্তন্বকে নারীর জন্য মোহগ্রন্থত জেনে নিজে উধ্বর্বরেতা হয়েছিলেন। শতিভ্যা শব্দের সংগ্য সংগতি রেখে এদের নাম,—'মহাভিষ', 'শান্তন্ব', 'ভীষ্ম'।

মাঘ মাসে স্থ উত্তরায়ণে এলেন। মাঘের শেষভাগে স্থ ধর্বনিষ্ঠা নক্ষত্রে এলে, অন্টমী তিথিতে ভীষ্ম শরশয্যা ত্যাগ করে বস্-লোকে প্রয়াণ করলেন। এরই প্রতীক্ষায় ভীষ্ম শরশয্যায় আটান্ন দিন যাপন করেছিলেন। চান্দ্র মাঘ মাসের শ্রুক্রান্টমী, ভীষ্মান্টমী নামে খ্যাত।

অকৈকপাদরুদ্র

ব্যোমমণ্ডলের পঞ্চবিংশ নক্ষত্র ঋণ্বেদের অক্তৈকপাদ বা অজ একপাদ নামক একাদশ রুদ্রের একটী রুদ্র নক্ষত্র। এই রুদ্র নক্ষত্রের
ক্রিন্দান্তজ্যোতিষ প্রদন্ত নাম পূর্বভাদ্রপদ নক্ষত্র। নভামণ্ডলের
তিনশো কুড়ি অংশ হতে তিনশো তেত্তিশ অংশ কুড়ি কলা অবিধি
অক্তৈকপাদ বা প্রবভাদ্রপদনক্ষত্রবিভাগ। নভোমণ্ডলের এই বিভাগের
প্রধান তারাদের ইংরাজি নাম The Square of Pegasus। প্রবভাদ্রপদ
কক্ষত্রের ষে স্কৃণিত চারটী জ্যোতিত্ব চতুন্তেলাণ রচনা করে অবস্থিত
তাদের বর্ণ সাদা, নীলাভ-সাদা এবং রক্তাভ। এই স্কুগঠিত চতুক্রেন্দের চারটী ভারার প্রথিবী হতে দ্রেম্ব শত আলোকবর্ষ। ক্ষীরোদক্রেন্দ্রে Milky Way-এর সঞ্জে চারটী উল্জন্ল তারার এই চতুন্তেলাণ
ভারেদ আকাশে সহজেই দেখা যায়।

ঋণ্বেদ ও নক্ষর: অজৈকপাদর্দ্র

ঋণ্বেদ, ষষ্ঠ মণ্ডল, পণ্ডাশ স্তু চতুর্দশ ঋক্ঃ

উত নোহহিৰ্ব্ধায়ঃ শ্ৰোজজ একপাদ প্থিৰী সম্ভঃ বিশ্বে দেবা ঋতাব্ধো হ্ৰানাঃ শ্তুতা মন্তা কৰিশস্তা অৰশ্ভু।

व्यन्तम् ७ वर्षः

উত ... তথা নো+অহিব্(ধ,্যঃ=নোহহিব্(ধ,্যঃ নো ... আমাদের

একাদশ র দুনক্ষত্রের একতম অহিব ব্ধায়ঃ ... অহিব ব্ধায়র দু শ্বোতু+অজ একপাদ=শ্বোত্বজ একপাদ

শ্ণোতু ... শ্রবণ কর্ন

একাদশ র্দুনক্ষত্রের

অন্যতম অজএকপাদ ... অজৈকপাদর্দ্দ

भ्राश्वी मम्बद्धः ... भ्राश्वी कौरताममम्ब

বিশ্বে দেবা ... বিশেবর দেবতারা

ঋত অর্থ নক্ষর, ঋতব্ধো ... নক্ষরসম্প্ধ

হ্বানাঃ স্তুতা মশ্যা ... হোমের সহুত স্তুতির

মন্ত্রাবলী

কবি+শস্তা=কবিশস্তা

কবি ... ক্লান্তদশী

শস্তা ... শাস্ত্রপ্রতিপাদ্য

অবন অর্থ পালন, অবন্তু ... প্রতিপালকেরা

अन्,वाम :

অহিবর্ধ্যা তথা অজ একপাদ প্থিবী ক্ষীরোদসমন্দ্র নক্ষর-সম্বাধ বিশ্বের দেবতারা ক্রান্ডদশী শাস্ত্রপ্রতিপাদ্য আমা-দের প্রতিপালকেরা হোমের সহিত স্কৃতির মন্ত্রাবলী শ্রবণ কর্ন।

পূর্বভাদ্রপদনক্ষর ঋণেবদে অজৈকপাদ নামক রুদ্র। একাদশ-রুদ্রের একটীর নাম অজৈকপাদ। অজৈকপাদ অর্থ এক পদ বিশিষ্ট জাব; পাদপও এক পদ বিশিষ্ট প্রাণী।

ঋণ্বেদ ও নক্ষত্ৰঃ অজৈকপাদর্দ্র

বহু ঝুরি ও শাখাপল্লবসম্ন্ধ ন্যগ্রোধের যখন বীজ হতে অঞ্কুরোশেম হয় তখন একটীমাত্র ম্লব্দত অজৈকপাদ নাম সার্থক করে।
মাথা কাটলে যেমন রক্তমাংসের শরীরী প্রাণী মরে, পাদপের তেমনই
পা বা গোড়া কেটে দিলে বা ম্লোংপাটন করলে মরে যায়। বনস্পতির
দীর্ঘায়ৢ এবং বীজের প্রচ্ছন্ন প্রাণারণ, প্রাণের একটী বিস্ময়। নালন্দার
ধ্বংসদত্প খনন করে প্রাচীন বৌন্ধবিহারের ভিতর দৢইহাজার বংসরের
পৢরাণ যে গমের দানা পাওয়া গিয়েছিল তা পৢয়ার সরকারী কৃষিক্ষেত্রে ন্তন ওষধি হয়ে ফলেছিল। চীনের এক গৢহার ধান চার হাজার
বংসরের প্রাচীনতায়ও প্রাণধারণ করেছিল। উদ্ভিদের প্রাণের এমন
আরো অনেক বৈচিত্র মানুষ দেখেছে, তাই লোকে বলে, 'বয়সের গাছ
পাথর নাই।' আধুনিক উন্নত স্বাস্থ্যতত্ত্বও মানুষের পরমায়ৢ সম্বন্ধে
'জীবতু শারদং শতঃ' এই প্রতিশ্রুতি দিতে পারে না। প্রাণের আয়্বক্ষানতা দেহ-বিজ্ঞানীরা জানেন না। দার্ব্রক্ষা অজৈকপাদর্দ্রের
বন্দন্য ঋণেবদে আছে।

খাশ্বেদ, প্রথম মন্ডল, ঊননব্বই স্তু, প্রথম ঋক্ঃ

আ নো ভদ্ৰাঃ যদ্ভূ বিশ্বতোহদখাসো অপরীতাস উদ্ভিদঃ দেবা নো যথা সদমিদ্ধ্যে অসমপ্রায়্বো রক্ষিতারো দিবেদিবে।

अर्थ ७ अन्वमः

আ ... আগমন কর

নো ... আমাদের

ভদ্রাঃ ... ভজণীয়

क्रुज्ता ... यख्ड वा क्रीवनयख्ड

যন্তু ... জাত হও

বিশ্বতঃ+অদৰ্ধাসঃ=

বিশ্বতোহদখ্বাসো ... সর্বত্র অহিংস

অপরীতাস ... অপ্রতির্ম্থ

উদ্ভিদ ... বীর্ধ, বল্লী, বনম্পতি,

ওষধি প্রভৃতি বৃক্ষ

क्राप्तम । नक्त : व्यविधात्रम

দেবা ... দেবগণ নো ... আমাদের

यथा ... न्याञ्च

সদমিং+বৃধে=

সদমিদ্ব্ধে ... সদাই ব্দিধপ্রাণ্ড অসন+অপ্রায়্ববো=অসমপ্রায়্বো,

অসন ... আহার বিপরিহার্য অপ্রায়্বো ... অপরিহার্য সাহার দানে বক্ষিতারো ... রক্ষা কর

দিবেদিবে ... নিত্যকাল

जन्दाम:

হে ভঙ্গণীয়, আমাদের জীবনযজ্ঞে দেবগণের ন্যায় আগমন কর। অহিংস অপ্রতির্ম্থ উদ্ভিদ সর্বত্র জাত হও। সদাই বৃদ্ধি প্রাপত হয়ে আমাদের অপরিহার্য আহার দানে নিতাকাল রক্ষা কর।

অহিত্ৰ শ্বৰুদ্ৰ

ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষরচক্রের বড়বিংশ বিভাগের ঋণ্বেদীয় নাম আহর্বধা, সৈন্ধান্তিক নাম উত্তরভাদ্রপদ, এবং ইংরাজী নাম Andromeda ।

রধা শব্দের অর্থ ম্লশন্তি। ঋশ্বেদে একাদশ রাদ্রের একটীর নাম অহির্বধা, আহঃ অর্থ সম্পিল, রধা অর্থ ম্ল। রাদ্রের কেন এই নাম?

মীনরাশির নক্ষ্য উত্তরভাদ্রপদ (Andromeda) ঋণ্বেদে আহি-র্বধার্দ্ধ। এই নক্ষ্যের সামিধ্য হতে সাপিল গতিতে স্কুর প্যাঁচের ন্যায় আঘ্নিণত হয়ে, কন্ব্যাবতিত নাভাগবিন্দ্ধ হতে (Spiral Galaxy)ধন্রাশির শবিস্থ প্রচেতানক্ষ্যসমন্তি (Hercules) আব্ত করে', ব্নিচকরাশির অন্রাধানক্ষ্য (Scorpionis) পর্যন্ত একটী নীহারিকাভূজ (Globular Clusters)বিদ্যমান। ঋণ্বেদের ঋষিগ্রণ কত সহস্রান্দি প্রের্ব ব্রক্ষ্যণেজর এই বিশিষ্ট জ্যোতিপ্র্যাটিক বিশিষ্ট

খণেবদ ও নক্ষয়: অহির্থার্দ্র

হরেছিলেন! তাই একাদশ রুদ্রের একটীর নাম অহির্রধ্য, এবং এই রুদ্র সিম্পান্তক্ষ্যোতিষের উত্তরভারপদনক্ষর।

বিখ্যাত নীহারিকা(Spiral Galaxy or the Andromeda Nebula) দ্বারা চক্রাচ্ছাদিত উত্তরভাদ্রপদনক্ষর চোথের দ্ভিতে দেখা যায়। চন্দ্রহীন অন্ধকার আকাশে এই নীহারিকা স্বল্পপ্রভার মত দেখা যায় মান্ত। উত্তরভাদ্রপদনক্ষরের সমীপস্থ নীহারিকার সাপলে কুণ্ডালত আকৃতির জন্য এই নক্ষরের অহির্বধ্য নাম সার্থক।

নক্ষর-স্থির মূল শক্তি নীহারিকা বা স্বর্গগণগার সপিল কুন্ডালত ও আর্বার্তত ধারানিবহ গগন পরিব্যাণ্ড করে প্রবহমান। অতএব ঋণ্বেদের ঋষিরা একাদশ রুদ্রের একটীর নাম অহির্বধ্য দিয়েছেন।

ঋণেবদ, প্রথম মন্ডল, ষষ্ঠ স্তু, প্রথম ঋক্ঃ

ষ্ক্রান্ত রধ্যমর্ষং চরন্ত পরিতম্থ্য রোচন্তে রোচনা দিবি।

जन्दम् ७ वर्षः

যুঞ্জনিত ... যোজনায়

ব্রধাম +অরুষম =ব্রধামরুষং ; একাদশরুদের একটীর নাম ব্রধা

রধাম্ ... রধের

ञत्यम् ... ञत्र त्रापत

চরন্ত ... বিচরণ করেছেন

পরিতম্থন্য ... স্বর্গুপরিব্যাশ্ত

রোচন্তে ... রোচত করে'

রোচনা ... জ্যোতিষ্কগণ

जन्दार :

দ্বর্গ পরিব্যাত অর্ব্টর্দু রধ্যের যোজনায় জ্যোতিচ্কগণ দিব্যুলাক রোচিত করে' বিচরণ করছেন।

খণেবদ ও নক্ষা: প্ৰা, প্ৰণ

পুষা, পুষ্ৰণ

ভ-পঞ্জরের সংতবিংশ নক্ষত্রের ঋণেবদীয় নাম প্রা বা প্রেণ্, সৈন্ধান্তিক নাম রেবতী, এবং ইংরাজি নাম Piscium।

রেবতী নক্ষত্র মীনরাশিতে অবস্থিত। রেবতীনক্ষত্রের বৃত্তিশটী তারা ক্ষীরোদসমনুদ্র দ্বারা (Milky Way) আকীর্ণ। রেবতীনক্ষত্রের সকল তারা নিশ্চয় করা দ্বঃসাধ্য। রেবতীনক্ষত্র অবলম্বন করে ভাগবত প্ররাণের বলরামের কথা রচিত হয়েছে। পৌরাণিক ষে'সব উপাখ্যান নক্ষত্রের অবস্থান ও প্রকৃতি নিয়ে কথিত তা যথাস্থানে উল্লেখ করবার চেন্টা করব।

রেবতীনক্ষর অথবা প্রা, দ্বাদশ আদিত্যের একটী আদিত্য। স্থিকে পোষণ করেন এই নিমিত্ত নাম প্রা।

> হিরপ্রয়েণ পারেণ সত্যস্যাপিহিতং মুখম্। তং সং প্রশ্বপাবৃণ্, সত্যধর্মায় দৃষ্টয়ে॥

खम्बर :

হির ময়েণ পাত্রেণ ... সুবর্ণ পাত্রন্বারা

সত্যস্য ... সত্যের

ম্খং ... প্রবেশদ্বার অপিহিতং ... আচ্চাদিত

প্ৰণ্ ... প্ষা বা প্ৰণ নামক আদিত্য

ত্বং সত্যধর্মায় দৃষ্টয়ে ... তুমি সত্যধর্ম দশন

করাবার জন্য

তং ... সেই আবরণ অপাবৃণ্ফ ... উন্মোচন কর

जन्दार :

হির মর পাত্রের দ্বারা সত্যের মুখ আবৃত হ**রে আছে। হে**আদিত্য প্রণ্, তুমি সত্যধর্ম দর্শন করাবার নিমি**ন্ত সেই**আবরণ উন্মোচন কর।

ঋণেবদ ও নক্ষা: প্ষা, প্ষণ

ঋশেবদ, প্রথম মাডল, বিয়াল্লিশ স্কু, সাতম ঋক্ঃ

खाँछ नः नम्टरण नम्न न्या नः न्या कृष्य कृष्य। भ्यामह कृष्य विषय।

जर्थ :

অতি ... অতিদ্বে
নঃ ... আমাদের
সশ্চতো ... শত্রব্ত্ত
নয় ... অপনয়ন
স্বাা ... স্বগতি
নঃ ... আমাদের
স্বপ্থা ... স্বপ্থে
কুণ্ব ... কর্বন
প্রাগহ=প্রণ+ইহ
প্রণ্ ... হে প্রণ্
ইহ ... এই
কুতুং ... কুতু
বিদঃ ... বিদিত হোন

जन्दान :

আমাদের স্বপথে স্বগতির নিমিত্ত, আমাদের শত্রেত্ত অপ-নয়ন কর্ন। হে প্ষণ্, এই ক্রতু বিদিত হোন।

জ্যোতির্বিদ্যার কালমানগর্নল মান্বের ধারণাতীত লক্ষ কোটি সংখ্যক বংসর। প্রাণ প্রণেতা ঋষি, রেবতীর বিয়ের ব্তান্তে জ্যোতিষিক ধারণা বহিভূতি কালকে ব্যক্ত করেছেন।

বিষ-প্রাণে আছে, রৈবত কৃশস্থলী নামক রাজ্যভোগ করতেন, তাঁর কন্যার নাম রেবতী। রৈবত কন্যাকে কোন্ পাত্রে সম্প্রদান করা কর্তব্য তাই জিজ্ঞাসা করার নিমিত্ত রেবতীকে নিয়ে রক্ষলোকে বন্ধার নিকটে গেলেন। রক্ষলোকে তখন হাহা ও হৃহ্ নামক গন্ধবন্দ্র রক্ষার সমীপে দিব্য গান্ধর্ব গান করছিল। রৈবত সেখানে অবস্থান করে গান শ্নতে লাগলেন; যখন সঞ্গীত নিবৃত্তি হল, রক্ষাকে তখন প্রশাম করে কন্যার উপযুক্ত বরের কথা জিঞ্জাসা করলেন। অনন্তর ক্ষা কিঞ্চিৎ অবনতম্পত্ক হয়ে ঈষৎ হাস্যপূর্বক বললেন, তুমি যাদের নামোলেশ করছ এখন তাদের কথা দ্রে থাকুক, প্থিবীতে তাদের

খণেবদ ও নক্ত : প্ৰা, প্ৰণ

বংশীয় কোন ব্যক্তি বিদ্যমান নাই। তুমি ষতট্নকু সময় এখানে গান প্রবণ করছিলে ততটনুকু সময়ের মধ্যে প্রথিবীতে বহনুসংখ্যক চতুর্বন্থ অতীত হয়েছে। অধনা প্রথিবীতে অভীবংশতিতম মন্বন্তরের শ্বাপর যুগ চলছে। এক্ষণে তোমার বন্ধনান্ধব কেহই জীবিত নাই। তুমি একাকীই কন্যাকে কোনও পাত্রে সমর্পণ কর। বহনুকাল হল তোমার বন্ধন্, বান্ধব, জ্ঞাতি, গোষ্ঠী, মন্ত্রী কলত্র, সৈন্য, কোষ এতং সম্বন্ধর অতীত হয়েছে।

অনন্তর সেই রাজা সশৎক হয়ে প্রনর্বার ব্রহ্মাকে প্রণাম করে বললেন, ভগবন্, যখন ঈদৃশ অবস্থা উপস্থিত হয়েছে তখন কোন্ ব্যক্তিকে কন্যা দান করব?

ব্রহ্মা বললেন, রাজা, পূর্ব কালে কুশম্থলী নামে তোমার যে রাজ্য ছিল এখন সেখানে শ্বারকা নামে প্রী সংস্থাপিত হয়েছে, বলরাম সেই শ্বারকায় অবস্থান করছেন, সেই বলরামকে তুমি কন্যা দান কর, সংকর্ষণই এক্ষণে শ্লাঘ্য বর।

রৈবত, ব্রহ্মা কর্তৃক এর্প উপদিষ্ট হয়ে ভূতলে অবতরণ করলেন এবং দেখলেন তাঁহার পরিচিত রৈবতক কুশম্পলী অন্যবিধ হয়েছে। ইক্ষ্যাকুবংশের ন্যায় গোরবান্বিত রৈবতবংশ লম্পত হয়েছে। সম্দয় মন্যাই হুস্বাকার ও স্বল্প সামর্থ্যবিশিষ্ট।

রক্ষান্ডের অর্থাৎ মহাকাশের কালমানের এক মৃহুত্ পৃথিবীর কালমানের বহু যুগের সমান। প্থিবীর আবর্তন অনুসারে দিন, মাস ও বংসর হয়। সুর্য, সোরজগতের অন্যান্য গ্রহ, নক্ষরানবহ, ছায়াপথ, ইত্যাদি, মহাকাশের জ্যোতিঃ পদার্থের আবর্তনের কালমান বিভিন্ন প্রকার, এবং ক্রমবিকাশও পৃথিবী নিরপেক্ষ। এ সংবাদ প্রাণকার রুপকের সাহায্যে বললেন।

অনশ্তর সংকর্ষণ বলরাম সত্যব্দের রেবতীকে অতি দীর্ঘাশারী দেখে আপনার লাগালের আকর্ষণে নত করে নিলেন। কন্যাও শ্বাশার বৃদ্ধের অন্যান্য রমণীর ন্যায় হুস্বাকার হল। অনশ্তর রৈবত বলরামকে কন্যা সম্প্রদান করলেন। ব্রাহ্মমানের এক মৃহুর্ত মানবছানের বহুর্ব্বের সমান। ব্রহ্মার নিকট রৈবত মৃহুর্তকালমার গান শ্রেক্তিন।

মণেবদ ও নক্ষত্ৰ: কাশাপী

প্ৰিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি সংকর্ষণ বলরাম। ই'হার গুলের অন্ত নাই, এজনা ই'নি অনন্ত। অদৃশ্য মাধ্যাকর্ষণ শক্তির গণে দেব, দানব, মানব অবগত নহে। আকর্ষণী শক্তির অধিষ্ঠাত্ দেবতার কথা মনে রাখলে, বলরামের কথা অতিরক্ষিত মনে হবে না, বরং বলরামের কীর্তিগ্রিল বিজ্ঞানান্মোদিত দেখা বাবে। বার বার স্থিট, স্থিতি ও লয় সংঘটিত হয় কিনা বিজ্ঞানী বলতে পারেন না। সংকর্ষণাত্মক শক্তির স্তানন্যায়ী ব্যাখ্যা করলে বলরামের কীর্তির প্রকৃত অর্থ ধরা বাবে। বলরামকে শেষনাগ বলা হয়, কারণ প্রলয়কালে ইনি প্থিবী শেষ করেন, ইনি নাগ, কারণ ভূমধ্যে থাকেন। শেষনাগের দ্বারা বিধৃত হয়ে প্থিবী দেবাস্ব্র-মান্য সমন্বত লোকসমূহ ধারণ করছেন।

বলরামের ভীষণ ও চণ্ডল সৌন্দর্যা, কান্তি ও বার্ন্ণী এ'র উপাসনা করেন; ইনি নীলবাস ও মদাঘ্ণিত লোচন; স্বাস্তিক বা বন্ধ্র, লাণ্ডাল ও ম্বল ধারণ করেন। এই বর্ণনা হতে স্পন্ট হয়, সংকর্ষণ বলরাম ভূমধাস্থ অণিন, ভূগভের সর্বত্ত কান্তি অর্থাৎ অণিন এবং বার্ণী অর্থাৎ জল আছে। ঋষিগণের মতে প্থিবীর অভ্যন্তর অণিনময়; এই অণিনজাত শক্তিতেই প্থিবীর উপরিভাগ কঠিন স্তর ধারণ করছে। ভূগভাস্থ অণিনর জ্মভণে বিষানলশিখায় আশেনয়-গিরির উৎপাত এবং শেষনাগের ফণার বাকিতে ভূমিকম্প হয়। ভূকম্প ও অণন্যংপাতের আন্মাণিগক বক্সধ্নিন, ধরিত্তীর সংকর্ষণশক্তি বলরামের স্বাস্তিক বা বক্সচিহন্দ্বারা উপলক্ষিত হয়েছে, ম্তিকাবিদারণ ও ধ্বংসশক্তি লাণ্ডাল ও ম্যুলন্বারা বলা হয়েছে।

কাম্পা শী

সশ্তর্ষি হতে প্রবতারার যতটা দ্রেছ, প্রায় ততদ্রে সশ্তর্ষি-মশ্ডলের ও প্র্বতারার বিপরীত দিকে যে স্মৃপট ঋক্ষমণ্ডলটী রয়েছে তার নাম কাশ্যপী (Cassiopia)। কাশ্যপী নক্ষয়স্তবক ক্ষিরোদসম্ন (Milky Way) দ্বারা আবৃত হলেও উচ্জ্বলতা এবং স্ব্যবিন্যাস ও আকৃতির নিমিত্ত বৈশিট্যপূর্ণ।

বসম্তানশীথে সম্তার্য যথন প্রায় মধ্যগগনে থাকে তথন কাশ্যপীকে আকাশের প্রায় উত্তর্রাদশ্বলয়ের নিকটবতী দেখা বার। গ্রীক্ষকালের রাব্রে সম্তার্য উত্তর-পশ্চিম অর্থাং বার্ত্বেলের দিকে

'ঋশ্বেদ ও নক্ষত ঃ চিশঙ্কু

অবতরণ করতে থাকে এবং কাশ্যপী উত্তর-পূর্ব অর্থাং ঈশান কোলের আকাশে উদিত হতে থাকে। শরংকালের রাত্রে সম্তর্যিকে আকাশের উত্তর দিংবলয়ে দেখা যায়, তখন কাশ্যপী প্রায় মধ্যগাগনে থাকে। শীতের রাত্রে সম্তর্মি উত্তর-পূর্ব-দিংবলয়ে উদিত হতে থাকে এবং কাশ্যপী উত্তর-পশ্চিমে অস্তগত হতে থাকে। বস্তৃতঃ সাতর্ষি এবং কাশ্যপী পরস্পর ঠিক বিপরীত দিকে অবস্থিত।

প্রায় চারশো বংসর প্রের শরংকালে কাশ্যপীনক্ষরুত্বক ষখন
প্রায় মধ্যগগনে, তখন এই ঋক্ষমণ্ডলীতে একটী অত্যুক্তবল আগন্তুক
তারা দেখা গিয়েছিল; প্রথমে এই তারাটী বৃহস্পতিগ্রহের ন্যায় তীর
দীশ্তির ছিল, ক্রমে শ্রুগ্রহের মত উজ্জ্বল হয়ে দিবালোকে দৃষ্ট
হয়েছিল, অতঃপর ক্রমে ক্রমে নিন্প্রভ হয়ে দেড়বংসর পর শ্র্য চোথের
দৃষ্টিতে রারের আকাশেও আর এই তারা দেখা যায় নাই।

কাশ্যপী (Cassiopia) ও ছায়াগ্ন (Cygni) নক্ষরপ্ঞ দ্ইটীর সংস্কৃত এবং গ্রীক্ বা ইংরাজি শব্দোচারণ এক। এর জন্য কোন্ভাষার ঋণ কোন্ভাষার নিকট তা' ভাষাতত্বিদের গবেষণাযোগ্য। তবে ভারতীয় ভাষা সংস্কৃত বহু প্রাচীন একথা সকলেই জানেন।

ক্রিশক্ত

রামায়ণে বালকাশ্ডের ষাট্সর্গে ইক্ষরাকু-কুলগ্রের বিস্প্ত ও বিশ্বামিরের শন্তা বর্ণিত আছে। সকলেই জানেন, ঘোর তপস্যাম্বারা বিশ্বামির ঋষি হয়েছিলেন। রাজা নিশঙকু সশরীরে স্বর্গলাভের প্রত্যাশায় গ্রের বিস্প্তকৈ উপায় করতে বলেছিলেন। অসম্ভব বলে বিস্প্ত নিশঙকুর অনুরোধ শোনেন নাই। বিস্প্ত ও তার প্রত্যাশ নিশ্বামির নিশঙকুকে সন্বোধ শানেন নাই। বিস্প্ত ও তার প্রত্যাশ বিশ্বামির নিশঙকুকে সেই চন্ডাল অবস্থায় স্বর্গে প্রেরণ করলেন। দেবরাজ ইন্দ্র নিশঙকুকে স্বর্গে আসতে বারণ করে অবাক্শিরা হয়ে পতিত হতে বললেন। বিশ্বামির স্বীয় তপস্তেজ ন্বারা তাকৈ অন্ত-রীক্ষে রাখলেন এবং দক্ষিণ আকাশে অনেক নক্ষর স্থিট করলেন। অবাক্শিরা নিশঙকু বিশ্বামিরস্থ সেই দক্ষিণ আকাশে অমরের ন্যায়

খাণ্বদ ও নক্ষত্ৰ: ত্ৰিশঙ্কু

ত্রিশঙ্কুর প্রত্রের নাম হরিশ্চন্দ্র, পৌত্রের নাম রোহিতাশ্ব। এই উপাখ্যান পাঠ করলে দক্ষিণ আকাশের নক্ষত্রের কথাই মনে হয়। ত্রিশঙ্কু নক্ষত্র হয়েছিলেন; তাই তিনি অন্যান্য নক্ষত্রের সংগ্য দক্ষিণ গগনে অমরের ন্যায় শোভিত হয়েছিলেন। দক্ষিণ আকাশের নক্ষত্র নিয়ে অধিক উপাখ্যান রামায়ণ, মহাভারত, প্ররাণ ইত্যাদিতে নাই। দক্ষিণ আকাশের Formalhaut নক্ষত্রটী অবাঙ্মুখ ত্রিশঙ্কু। দক্ষিণ আকাশের এই নক্ষত্রটী ফাল্গ্র্ন মাসে শেষরাত্রে দক্ষিণ দিগশ্তরেখায় দেখা বায়।



শিদে শিক্ষা

ভা

षर्भ : 82,560 व्यन,च्ये, भ : ১৫, ১৭৮ व्यक्तितः : ३२८ অন.ড : ১০২ च्चणः : ७८, ७८, ७७, ५८, ১১৩, ১২৯ वन्त्र्तः ७, १, ७८, ७७, ७७, ७५, ७५ वर्गकी : 5, 96, 559 ७৯, १०, १२, १७, १८, १६, १७, १৯, व्यक्तिका : ১১४, ১२१, ১२४, ১२৯, 40, 48, 4¢, 4¢, 44, 44, 42, 20, **35. 30, 39, 38, 350, 338, 380,** 500, 568 र्षाप्त : ४, ৯, ১৪, ১४, २०, ७२, ৭४, ४৯, 52¢, 524, 525, 500, 258 ४५०, ५५५, ५०५, ५००, ५५५, वन्साख : ১ 205, 250 অশ্তক : ৪৬ অন্দিকোশ : ১০, ১১৫ অশ্তাঞ্জ : ৪৬ र्जानीबर्ग : ১৭৯, ১৮০ অন্তরীক্ষলোক, অন্তরীক্ষ :৬২, ২৩৫ व्यान्त्रमः : ১०१ অপ্সরা: ১৮৭ অণ্নিন্টোম : ১৪ অপস্রে : ৬, ৪৭, ৬৪, ৬৬, ৬৭, ৬৮, ৬৯, व्यश्चारनी : ६, ५६० 90, 92, 90, 98, 96, 86, 89, 88, वश्चराज्ञन : १১ 35, 30, 39, 34, 558, 524, 523, व्यवा : ১४৪ 200 र्षाभावा : ১, ১২৬, ১৪২ षणः : ১১, ১०२ जनगद्भनः : ১৫৯, ১৬১ व्यश् : ८०, २०১, २०५ व्यक्तिकशानत्त्व, व्यक्तिकशान : ১১৫, ১৫৮, অপঃ : ২২৫. ২২৬ অপভূ : ১৫২ 203, 280, 285 वर्षान : ১৫১, ১৯১ অপরাহ : ২৩ जन्दिनीप्ततः : ১४৪, ১४৫ অপাং : ১১, ১৩২ र्षाष्ट्रताष्टा : ১১৭ অপাংনপাং : ২২৩, ২২৪ অভিমন্তার দীন্ড বিরাট লালভারা : ৩৭ অপার্যস : ১৬৮, ১৯৭ অভিবদ্ধনামী গ্ৰহ: ৪৮ অবনী : ৫২ আহি, অহিশবি : ১, ৬১, ১২৬, ১৪২, ১৮৮ অবাক্শিরা : ১১৮, ২৪৮ **अगिछि : ४, ३৫, ১১১, ১১২, ১৬১, ১৭**०, अवाही : ১২৭ অভিজিৎ: ২২৯ 390, 308 बही : ১৭० অম : ২৭, ২২৩ **連41: 2**5A অপ্রতর : ২৭ অভিজিং : ৮৯, ৯০, ৯১, ৯৩, ১১৪, ১১৫, र्जीयनान : ১०२, ১००

আনপূর্ণা : ১৯৬ আন্ত : ১০০, ২২৪, ২২৫ আনুরামা : ২, ৭৭, ৭৮, ৭৯, ৮১, ৮৪, অন্তভাড : ১০২ ৮৫, ৮৬, ৯১, ১১০, ১০৯, ১৬৮, ২১১, অন্তর্কাল : ৮৫, ২১২ অনোব : ২৭ আনবস্যা : ১০৭

২১২ অমর্ড : ২০৬

चनण्डनाभ, चनण्ड : ১৭৪, ২৪৭

का : ५०३

अभावनात्रात्रकात्रक भाग : ১००

ঋণ্ডেদ ও নক্ষ্য

व्यभिन्न : ১००

व्यक्तः : ५६४, ५६५ **वन्द** : ১৬४, ১৬৯

व्यर्थमा : ১৭, ১১২, ১৪৯, ১৮৯, ১৯০,

777

व्यतन : २, १६, ১२৯ व्यक्रमारण : २, ०, ७ অরুক্তান্ত : ১০৬ অলোক : ২২ অল্পগতি গ্ৰহ: ৪৮

ष्यदः, ष्यदन् : ৫०, ১৭২

অহনা: ৫৩ व्यविषः : ৫0 অহি : ১১২, ২২০

षरिदा्धाः षरिदा्धाः बाह्, षरिह्याः ३०, षम् : ১२२, ১৩৪, ১৪১, ১৪২

40, 556, 564, 590, 280, 282 व्यक्ता, व्यापा, वा व्या नामक क्या : ১৮১

অকর: ২০২

অব্দরতরণা : ২০০

वक्तवनिश्रस्य-क्यांक्यः : २००

অক্ষরধর্মন : ২৩৩ व्यन्त : ১১, ১২, ১৫৭ অধ্বৰ্গতি : ২০২ অপনী: ১০০

অন্সেবা : ১১২, ১৭৯, ১৮০

অন্বিনী : ৬, ৯৮, ১০৪, ১০৯, ১১০, ১১৬,

202, 203, 266

र्जाग्वन्त्रतं, जीग्वन्त्वतं : ১১०, ১১७, ১৩०,

202, 202, 200

অষ্টবন্দ: ৮, ১১৪, ১১৫, ১৭১, ২৩১, ২৩৬

वर्ष्णीक् : ७२, ७० वर्णमधी : ১৮৯

অস্কে: ২০৮ वम्बग्रहः २०४

অম্পির-দ্যাতি-নীলতারা : ৩৭

ত্ৰা

আকর্ষণ : ৪৮, ৬৬ व्यकाम : ১४, २०

আকাশগণ্যা: ২০৬ र्जापद्यवा : ১৮১

আগম : ২০১ আগমতত : ১৪৬ আশ্বিরস : ৫৮

আহোর চন্দ্র : ১৮৮

र्षाांग्छा : ४, ५०२, ५००, २०৫, २०१

আদিতাশন্তি: ২০৭

व्यामिका नक्ता : ১৯৭, २०৫, २১৪, २०৪ আর্দ্রানকর: ১১১, ১৫৪, ১৫৬, ১৫৭, ১৫৮, আহিকগতি: ৪

>65, >65, 200, 259, 255 षाणः : ১১, २०, ১०२, ১৬४, २२०, २२८ वामाः : २२८

আপঃনন্দর : ২২৪

व्यानम्ह : ५५ আবরণ : ৪৮ আব্যভিট: ১

वाद्र: ५०८, ५०७, ५४४ व्याद्भवरम : ১৮৮

আরণ্যক: ১ **वारमा : ১১, २०**

पारमाक वर्ष : ७, २४, २৯, ८७

আলোক তরণ্গ : ২৫

আলোকের গতিবেগ: ২৫, ২৮, ৬৭ আলোকের রং : ২৫

আলোক-প্রতিসরণ-তথ্য : ২৬ আলোক রশিমর প্রতিসরণ : ২৭ व्यारन् : ১৭२, ১৭०

আর্ব-সিম্পান্ত : ১

আবাঢ়ানক্ষরন্বর : ৮৯, ৯৮, ১০৪, ২২৭

वानीर्वाम : ১০১ আহ্তিক: ১৪০, ১৮১

7

ইন্ম : ৭, ৮, ৯, ১৭, ৪৯, ৫২, ১১০, ১১০, 582, 506, 596, 206, 250, **255**,

220

নিদে খিকা

ইন্দ্রভারা : ১৯৮ रेन्द्रयन्दः २० रेम्बर : ১৮৫

ইরক্ষদ: ৮ रेन्वना : ১১১ ইব্দণ : ১৪৯

हेन्द्रान्नि : ১১০, ১১০, ১৭২, ১४৪, २०৫, हेक्बकू : ১৪৯, २०७

206, 209, 208, 205, 250, 255 रेवा : ४

रेषावान् : ১৮১

नेनानत्म : ১১১, ১৬४, ১৬১

बेमान : ७२, ९४, ९৯, ४४, ४৯, ৯৯, ১১৫, व्रेव : ১०৪

>26, 204, 226, 222

উচ্চতর : ১২৮

ऍखत्र : ७२, ७৫, **२४, ১**२४

উद्धव मिक: ७८

উखब्राव्रम : ৫०, ৭২, ১২৮, २०৯

উख्याद्म : ১२४ উত্তরাবাঢ়া : ২, ১১০, ১১৪, ১৭১, ২১২, উপজাতমাস : ১০০

225. 228, 229, 228 উত্তরীর : ১২৮

উउप्रकाल्य्नी : ७, ১১२, ১४०, ১४७

উত্তর অখ্য: ৭৫, ৭৬, ৮৭, ৮৮, ৯০, ৯১, ৯৩ উপব্ত স্বপিরিজমা কক্ষ: ৮৫

390, 383, 380

উर्टनस्मनः : ৫৪, ५৯, ५०, ५৯, ১১> २२৯ छेनः, छेड़ः : २२. ৯৫

উত্তরমের্ব্ত : ৬৯ উত্তরমের,তারকা : ১১০ উন্তানপাদ : ১২৩

टेक्ट : ५०८ উৰ্ক্ত : ১৩১

देश्च : ১२४ উনপঞ্চাশ প্ৰমান : ৩০ উত্তঃপ : ১২৮ र्षेण्डम-अन्: ১৫०

উদাस : ১

উপগ্ৰহ: ৪৪ উপনিষদ: ১, ১১১

উপব্ৰ : ৫০, ৬৪, ৮৩

উপবৃত্ত সঞ্চার পথ : ৫ উপব্রে স্বেপিরিক্সমা পথ: ৭৩

উত্তরভাষ্ট্রপদ নক্ষর : ৫, ৬, ৮০, ১১৫, ১৫৪, উপব্র ভূ-কক্ষ : ৭৬, ৭৯, ৮১, ৮৫, ৯৭

উৰ্বশী: ১৮৭, ১৮৮

উম্কা: ৫০ উन्दर्भी नाशिनी : ১৮১ উশনা : ৩৪, ১৪১

8

উনপঞ্চাশ বারু: ২০১ উবা : ১২, ১৩, ১৪, ২০, ৫৫ ऐवा (भवजा : ১১, ১২

ক্ষণেবদ, ক্ষণেবদ-সংহিতা : (এই গ্রন্থের বিষয়- ক্ষণেবদে নক্ষরসমূহের দেবতা : ১৫

বন্দু, স্তরাং প্থক নিদেশিকার অন্তর্ভ ঋণেবদের স্বরিথ : ২৮ क्या श्रेन ना।)

415 : 222 **बक्: : ১১৯-১२১, ১**৩০, ১৩৪, ১৫৫, ১৯৯ वर्गक : ১৫০, ১৫১

बढ : ४६, ५०৯, ५५৯, ५२२, ५४० ্ ('ক্ক্সম্চের নিলেপিকা' দুখীবা)

वटन्द्रस्य कार्नावशन : ७ 40 : 20p

धरभ्यमं ७ नकव

पश्चिक : ५८ वशक्त : ५५ ব্যতসাপঃ : ১৮০ यक्रम्पन : ১२५

र्याप्य : ১४৪

अकामगद्भ : ১०, ১৫, ১১১, ১०४, २०৫, अकमण्ड : ১৪৪

২06, ২09, ২05, ২82, ২80

a

ঐতরের উপনিবং : ৯

ঐতরের রাহ্মণ : ২৬, ১৭৩

ওৎকার : ২০৬

कवि : ১०৭, ১৫২, ১৫७

কঠোপনিবদ : ১৪, ১৩৪ কপর্দক ভারা : ১১১ কপন্দর্শ : ১৫৮, ১৫৯

क्ममा : ১৯৩ 毎年: 242 कन्गादाणि : ১১২ **野**変: 526, 582

क्रम्मनी : २०, ८२, ७२, ५५०

ককটির্লান্ডব্র : ৬৮

क्क्प्रेन्नामि : ১১২, ১৭৬, ১৮০, ১৮১

कर्म : २२৫ কল্প: ৮ कनाभी : ১৮৮ कनियुग : २১२ কশাপ : ১

া কার্তিক : ৭১, ১০৮ কাশ্ভি : ২৪৭

कामरवन् : २०१ कान : 08

কালপ্রেষ : ৩, ৫, ৬, ১২, ৩৪, ৭৬, ৯৮, কৌষিতকী রান্ধণবর : ৯ 555, 525, 569, 56V, 565, 555

कालभूत्रूखत्र भिनाक थन् : ১৫১

कानीबनाग : ১৮১ कारवड़ी : ১৫২ কাব্যবাসর : ১৫২ काणाभ : ५६५, ५६२

कामार्गीनक्य : ४४, ४৯, ५०, ५५०, ५५६, क्रॉन्डव्स : ५६

>45, 289 कार्था : ५६०

कौनान २२७

कौमान मध्यितश्रदा : ১১

कुम्ल, कुम्ल्यामि : १७, १४, १४, १३४, १३४, Sec. 256, 228, 202, 206, 206, २०१

কুলীর : ১৮১ **ምጣ**: ১৫0

कुणम्थली : २८६, २८७ कुक्त : ১०७, ১७৫

कुत्रात्कत याग्य : ১०७, ১०৭, ১৯১

कुर् व्यभावना : ১০১ क्षे क्षक : ১० क्रिंटनाक : ১৪৫ **参**4 : 208' 2A2' 2AA कुकटेप्तभावन गाम : ১৪৪

कृष्टिका, कृष्टिकानक्य : ७, ১४, ১०৪, ১১०, 555, 509, 508, 505, 866, 258

কেই : ১০৪, ২০৮ কোণ: ১৫৩ কোণাৰ্ক : ১৫৩

কৌবিতকী উপনিবং : ১ কৌস্কুড: ১০৬

ক্তু: ২২৫ क्रान्ठि: ४ क्वान्डिकान : ४ ক্রান্তপথ : ৬৫

क्रिन, क्रिनन्ति : ১৩২, २२६

क्रिकियन : ১৪४

निर्द मिका

प-रमान : 584 पण्याण : ४८, २५२

थान्छवराष्ट्रन : ১৬० याचि : ०, २७

91

शर्भ : ১

भभा : २२८, २०७ গৰপতি : ১৪৪

পণিত জ্যোতিৰ : ৮৩, ২২১

পতি-জ্যোতিব : ৫৮, ১০৫, ১১৬, ১৫০

97.44 : 588

₩₩ : 332, 330, 336, 382, 220

গণ্ড**ল**াল : ১৮২ 7 W . 500 পশ্চহর : ১১২ গশ্ব : ২৪৫ भाष्टीव धन्द : ১৫১ शास्त्रीवयन्ता : ১৯০ भण्यर्वनभन्न : २१, २४ भाषात्री : ১०६

পারতী : ১৫, ১৭৮ পারতীমশ্র : ১১৪ গীপতি : ১১, ১৭৭

লো: ১১, ১২, ১০, ২০, ১১৯, ১৫৭, ১৫৯ গ্রহণ : ১০৫

গো-লোক: ১১

মেলকর্পী ক্রডলিত নীহারিকা : ৩৬

গোপতি: ১১

भारतीय : ১०, ১৪, २०, ६६

गायानकान : ১০১ গোবিন্দ : ১১ গোমতী: ১২

গোমেধ : ১০৬

লোপ, গোচারণ, গোকুল, গোলক : ১৮১

গোপিনী : ১৮৯ . গোত্য : ১৪২ গোরীমি : ১১১

ME : >6, <6, 88, 86, 83, 60, 68, 60, 66, 508, 509, 556, 528, 526,

222 श्रद्यक्तिका : ७१ अर्नक्य : ७२ গ্রহাপদেশ্যে : ৪৪ श्रद्धात क्ष्मभथ : 86 গ্রহগণের স্বীরমের: ৪৫ श्रदित्र व्यन्छ : 8% গ্রহের উদর : ৪৯ 🕝 গ্ৰহের বক্লিগতি : ৪৫ গ্রহের শীরোক : ৪৯ গ্রহের মন্দোচ্চ : ৪৯

গ্রহচার : ১৬৪ গ্রীক্পরোপ : ২২৭

গ্রীষ্ম : ৬, ৬৭, ৬৮, ৮৫, ৮৬, ৮৯, ৯৮,

>26, >24, >25 গ্ৰীষ্টক : ৭০, ৭৬, ৮০ গ্রীব্যনিশীথ : ২২৯ श्रीत्यत पश्चिम नभीतम : ४०

깯

হবিশতি : ৬৬

क्षी : २०१, २०४ क्ष्यूम : २५२

क्रमन बाह्य : ১४১ চন্দ্র : V, ৯, ৪৯, ৬২, ৯৫, ১০০, ১০১, চন্দ্রভারকা : ১৮

502, 500, 504, 504, 545, 555

FEFF : 36, 308

৫৬: তশকদূত

हम्बार्ष : २०, ১०৪, ১०६, ১०७

চন্দ্রাঘাত : ১০৭ र्जन : २১৭ विकासमान : ১৮১

क्षाना के महरू

अन्द्रविषयः ३०२ विशेषपञ्जीवः ७४८

চালুবিম : ১০২ চিয়া : ৯৮, ১০৪, ১১২, ১১৫, ১৬৫, ১৬৫, ১৯৪বান :১০২ ১৯৭, ১৯১, ২০০, ২২০

ক্ষান্তবংসর : ১০২ চিন্দারী : ২২১, ২২২ চারকেল : ১০৫ চরুরতিত নীহারিকা : ৩৬ চন্দার পরিবেশ : ২৭ চুন্দকর : ৪০

जिन्द्रस्य : ३५५ किंद्र : ३५५ किंद्र : ३५५

व्यिणियन्त्री : ८४, ३५२

Ŧ

सम्म : ४ वाजरिय : ४৯, ১०, ১১, २००, २১२, २९৯,

इत कड़ : ७०, ४७, ४४ २०७, २८४

ছার কড়বজ্ঞ : ১৪ ছারাখিন নক্ষ্য : ৮৯, ৯০, ৯৩, ১১৪, ১১৫

सामान्य : 50, 555, 506, 565, 506, सामाज्य : 506, 506, 506

590, 228, 229

1

জগতী: ১৫, ১৭৮ জ্যোতিগথ: ৩৪ জল : ১৮, ২০, ২২৪ জ্যোতিক: ৩৬ জনবিদ : ৩১৯, ১৫১, ১৩৯ জ্যোতিকণা : ১৩৫

জন্মান্টমী : ১৮৯ জ্যোতির্বিদ্যা : ৪৩, ৮৪
জন্মন বব : ১৯১ জ্যোতির্বিজ্ঞান : ১২০, ১৩৪
জন্ম : ২২৬ জ্যোতির্বিজ্ঞ : ১২৫, ১৩৪
জন্মন্তবেদ : ১০৯ জ্যোত্রিক 'একক' : ৪৬
জন্মনন্দ্য : ২০৮ জ্যোত্রিক বদ্ম : ৬১

क्षेत्रिक्ष : 30, 33, 308 व्याण्य : ४, २०६

CEPTET: 9, 8, 62, 38, 308, 330, 200, 300, 386, 369, 360

২১৬, ২১৭, ২১৯, ২২৩ জ্যোতিন্দের রন্টা : ৪৪ জার্মান : ১৬৫ জ্যোতিন্দ ব্রা : ১০৬ জ্যোতি : ১১, ১০, ১৮, ১০৪ জ্যোতিন্টোম : ১৪

-

ब्राजन : ১৮৯

Ø

তপ: ১০৪, ১৩৯ তন্নপাং : ১৩৯ তপতী : ১৫০ তড়িংশো : ২৪ তথ্য : ১০৪ তড়িংশা : ২৪

खन्नम् रेक्ट्रं : ३७५ जीक्ट : ३०५ स्रोत्म रेक्ट्रं : ३७६

PER PRO

क्को : ১১২, ১১०, ১৬०, ১৭২, ১৯৭, छिन्दिरीय बाबन : ১৫১ 33V, 333, 220 रकाकर : ५१० তৌষিক : ২২১, ২২৭ CHINE : 60, 65 विनाष्टि : ১২৭ THE : 348, 365 क्रिथ्यमा : २०५ **डासका** : 552 विश्व : ১৬১ **छात्रकान्**त्व : ५५५, ५०४, ५५०, ५५५ कातका बाक्जी : ५६० विश्वाति : ১৬० ডিবি : ১০২ विद्नाक : ১৯৮ ভিক্তির : ১০২ হিবেশী: ৩৩ व्यक्तीयमा : ১ বিবাস্পতি : ১৫৫, ১৫৬ व्यवस्थान : ५०३ विवा : ১৯৯, २०७ **₩** : 254 विष्यं ७ : ३७, ३९४ बिमध्यू, विमध्यूनक्य : ১১৭, ३३४, ३३४ क्रमात्रानि : ১১२, ১১०, ১৫৯, २১० COE : 505 व्हिं : ५६०, २५२ ट्यानिनाम् : ५५ ध्यान् : ०, ১५०, २५२, २२४ मधीं : ३३०, ३३४, ३३० मायानाम : ১৩১ गार्यका : २८५ गरन : ५३०, ५४५, ६५১ शक्तिश: 08 मुक्त : २० দ্ৰুণিতৃকনাগ : ১৮০ प्यासका : २८७ मिष्म : ७२, ७६, १४, ३२९, ३२४, ३०० मारा म्सियी : ६२, ३६६, ३६६, ३६६ मिक्नासन : ६०, ५२, ৯४, ১৯५, ४३४, किए : ७० Mrs : 240, 400 246 74K 284 দিবাকর : ৪১ र्गाक्यरमञ्जू : ६८, ६৯, ५०, ५৯, ४० দিবি: ২০৪ र्यकरमञ्जू : ५३ र्गाकन क्या : वर, वढ, वढ, ४०, ४०, ५०, व्यक्ताक : ३७, ३० ন্বিজ : ১৮০ 228 र्राक्ट्समा : ५२४ मूर्भा : २०७, २०१, २०४ शीवन विकास : ১२১ म्यान्य : ১১ मूर्यामा : ১৫० क्रीकारकाम् : ५०० PŮPP : 265 म्यु-वम् : २०१ 486 : SPERRENGE महारमाक : 586, 560, 222 बता : ५५०, ५५०, ५००, ५०५, ५०० वृद्धायन : ५०७, ५०० भ्वामनवामिका : ১, ১৫, ৪১, ১৪৯, ১৯৯, महिकन्ति : ১२ २०६, २०७, २०१, २०৯, २७৯, २००, ग्र्वा : ७১, ७२ मृष्टियन्द्रः ७२ 508 त्स्व : ५६ न्यारमहाभि : 84, 45 त्मवदर्ग : ७० न्यानकानिक : 40, 554 **अवहरू** : २०४ नानंत : ५०५, ५२८, ५७८

THE : 44. 45. 505

गानकान : ५६२

एस्ट्या : ১०৯, ১২৪, ১৫৭

দেব ভারা ১৭৩

ब्द्राचम ध सकत

रक्कान्य : २०५ - দেবাচাৰ্য ১৫২ लक्त : ५२%, ५४८ দৈবসিখান্ত : ১ .. समा : ১৮১ रमकानी : ১৮৮

रनवन्दनी : ১৬৫

धन्यन्छती : २२७ ध्व : ५२०, ५२८, ५४৯, २५२

क्य : ५०६, ५०५, २०५ ध्यक्ष : २56 थर्म ताल : २००

ধ্যি : ২৩ ধ্যকেছ : ৪৫, ৫০, ১১৭ धनाषक : ७७

क्द : १७, १৯, २२১, २२८, २२८, २२४, ग्रींच : ১०७ ধতরাশ্ব : ১৯২

यनिष्ठानक्व : ১১৪, ১১৫, ১৭১, २०১, थन्दर्शान : ১১৩

ध्रवणाता : ०, ८, ५०৯, ५२८, ५२७, ५०२, २००, २०० ধনাস্তারি : ৯৫ 254. 552

₹

नगार : ३३० নাসত্য: ১১০, ১১৬, ১৩০, ১৩১, ১৩২,

নম্ভা : ২২০ নিখতি, নিখতিরন্ত : ২২১, ২২২ 802: SPF

নিখতিনক্ষা : ৯১, ১১৩, ১৫৮, ২১৮ **स्टमा** : ५०८ नम्बर्धिः ३५७. ५०२, ५००, २२० নিত্য : ৮৫, ১২২

নিমি : ১৪২, ১৪০ नव्यक्तिगच : ১४२ ি নিমিব : ১৪০ 4674 : 2A8' 2AA

नक्य : ১৫, ৪৫, ৪৬, ৬০, ৭৬, ৮৩, ৮৪, निशम : ১ ४৫, ১০৯, ১১০, ১২২, ১২৪, ১২৫, নিক্ট্ : ৮, ১, ০০, ৪০, ১০২, ২০৫

নিরক্ব্যুত্ত : ২৭ 326, 30G

नक्वरमार्कः ७२, ১२১ ্ নির্ভ : ৮, ৯, ১০, ৩৩, ৬৩, ১৪৩, ২০১

नक्कार : ५०२, ५०१, ५०४, ५०७, ५८०, 502

नियम : ১১৯, ১২০, ১৬৫ >66, >66 ं नक्कातिक : ५६० নীহারিকা : ১০, ১১, ১৫, ৩৯, ৪৫, ৪৬,

नकारावका : ১১७, २०० - 49' R5' R8' 75' 220' 222' 228' नक्रमञ्जी: ७० >>6, >>6, >>9, >>9, >>V, >>6, >02, 506, 508, 505, 569, 599, 589, नकागात्र : ७६०

नीटक्टा : ५०८ >>9, >>V, 2>8, 220, 220, 226, 404 : KYPIEFF 200 .

नौर्शातका वाष्ट्र : ১৯৮ নাগ : ২৪৭ माननका : ১४० নীহারিকাবাদ : ৪৩ নীহারিকার নাভাগবিন্দ : ৩৯ नामक्क : २०२

নীহারিকার নাভাগকেন্দ্র: ৩৮ नाषार्भावन्यः : ७७ नाचि : 85, 68, 66, 69 নীহারিকা জ্যোতিশ্চর : ৬৬ नातम : 5, 509, २०२ লেপচুন : 86, ৫৯:::

नानीत : ১०৮ MAR : 65, 44, 44, 45, 50, 55, 558 নাম্কি : ১৪৩

लाह्य : ১১५

-নিদেশিকা

9

19048 : 305 পद्ग्शिथदस्या भगन : ১৮৫ 7977-07 : 50b भ्या वा भ्यम : ১১৫, ১১৬, ১০২, ১০०, र्गायम् : ১৬०, ১৬৫ 392, 396, 288, 286 **१५५५नीत** : 525 প্ৰো : ৭৬, ৯৮, ১০৪, ১১২, ১৭৫, ১৭৬ ** : >>0, >6V, 228, 226 श्वाण्यक : ১৮১ भारति : ১৬৬, ১৬৮ প্ৰেহ : ১২৬, ১৪২ व्यक्त : ১४ প্ৰেম্ডা : ১, ১২৬, ১৫০ भागान् : २७ **'न**्दो : 85, 65 পৰ্বত : ১২৯, ১৭০, ২০৮ পরোণ : ১, ১১, ১৩, ১৫৯, ২৪৯ পরা : ১৭৬ প্রণিয়াস স্বে'গ্রহণ : ১৯৮ भाषि : ७६, ५२९ পর্নিমা : ১০১, ১৩৭, ১৮৫ পরশ্ব: ১৪৪ প্ৰেব : ৬২, ৬৫, ৭৮ পরশ্রোম : ১৪৪, ১৫০, ১৫১, ১৫২ প্ৰবিষ্ব : ২১৩ প্র্বফল্ণী নক্ষা: ১১২, ১৮০, ১৮৫ र्भावय : ३५ প্ৰাহ : ২০ भीविषं : २० প্রবিভারপদ নক্ষর: ১১৫, ২৩৯, ২৪০ भविमाम : ১২৮ প্রবিটো নক্ষ্য: ১১৩, ১৬৮, ২২১, ২২৪ পরিবের : ২৭ 226, 229 144 : 48 প্ৰণ : ২০৬ **नवम**म : 48 र्शायती : ७-৯, ১০, ১২, ১৪,১৫, ১৮-২০ **१९६मणी** : २२५, २२२ 25, 0k-80, 82, 86, 85, 65-68, 66, পশ্চন্তি : ১৭৬ 49, 42, 40, 44-47, 42, 48, পশ্চিম : ৬২, ৬৫, ৭৮ 45, 40, 48, 50, 58, 54, 504, 504, পশ্চিম বিষ্টে : ২১৩ 558, 588, 585, 500, 50V, 565, **गरीब : ১**৫, ১৭४ 369, 396, 258, 255, 22V প্রথিবীর কক্ষপথ : ৫ পাতাল : ২০৬ প্রথিবীর আহিক স্বীয় মের্ আবর্তন : ৩৯ পাৰ্থিৰ বাহমেন্ডল : ৭০ পাথিবীর জান্তি: ৬, ১৩৯ পাৰুৰ সভা : ১৬৪ পাদ্পত: ১৯১ পূর্থিবীর বরস : ৫৫ निमाम : ५५८ প্রথিবীর ব্যাস : ৫৬ প্রথিবীর মাধ্যাকর্বণ : ৪৫ শিকৃষণ : ১৮০ প্রথিবীর মর্থমন্ডল : ২৯ निक्यान : ১২४, ১४৪ প্রথবীর মন্দোচ : ৪৮ শিতামহ : ১৪২ পূথিবীর শীদ্রোচ্চ : ৪৯ निमान स्ट : ३६५ শিশকী : ১১১, ১৫৮, ১৫৯, ১৯১ প্রথিবীর পরিষি : ৬৯ পীত ও দীলভারা : ৩৯ প্রথিবীর ব্যার্যক গতি : ৯৭ পূথিবীর মের: ৮৯, ১২৫ निर्वायिक : २১२ ग्रहरनोहानि कीनाशह : ১৪২ প্ৰিবীর উপব্ভ স্বপ্রিদক্ষিণ পথ : ৭৯ প্রথিবীর উপবৃত্ত স্বাপরিক্রমা ককা : ৩৫, अपूनानंद नवर : ১১১, ১৭०

TESTS: SVY

श्चार गुड : ১৫৮

প্রিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণ উপর্য় : ৮৩

भृषियौद्र मृय्शिक्ष भव : ०७

পৰেৱী : ৮, ১২, ১০ शृद्ध : २०१ E44 : 45

পোর.ণিক জ্যোতিক: ১৬০

20 : 4a श्रमक्रमा : २८९

अक्टा : २ ०, ८, ১১०, ३১२ প্রচেতা নক্ষ্য : ৩, ৪, ৯১, ৯২, ৯৩, ১১৬, প্রাতিশাখা : ১

560, 22V, 225, 288 প্রচেতানকর্তবারা : ২, ৩

श्राद्धाराज्यानिका : ०. २२४ প্রজাগতি : ১৭, ১৮, ১৯, ২০

প্রজাপতি রক্ষা: ১০ প্রতিচ্ছারা : ২৬ প্রতাক্ষ: ১৯ প্রতীপরজা : ২০৬

#ভীরমান গতি : ৪ প্রভাতকাল : ১০১ প্রভাতীতারা : ১৫১

क्ष्यतः : ১৬১ প্রস্তি: ৬৪

প্রদানকর: ১১১, ১১২, **১৫৫, ১৯৮**

প্রশ্বাস : ১৩% 2153 : ७६

274 : 54, 54, 55, 20, 565, 566

383, 200

প্রাণদেবতা : ১৫, ১৯, ২০

शानवाद: ५१, २४, ३००, ३०३, ३०३

₹00, ₹08 গ্রাণী : ১৪২ প্রিয় : ১১১

25

क्नात्क्राध्य : ६४, ১১২, २०६, २०१

साम्भान : ১४६, २८५ राग्दनी : ५०६ कल्प्नीप्रत : ১৮

क्ल्ब्यूनमी : ১०२

र्यानव्यक्रावित नर्राष्ट्रका : ১৫०

श्वाधिक : ७५

4

朝:84 বছগামী গ্ৰহ: ৪৮

্ব্যাগিত : ৫, ৮০, ৮৪, ১৫৪

₹ : 65, 255, 220

वद्यी : ১৭० वर्गात्रथा : २७ वर्गामी : २६, २४

बनमानी : ১৮৯ ₩ : 384, 384, 38V

वस्या : ১०১ বরাহমিহির : ১

১৭১, २०७, २১১, २১०, २১৪, २১७, विनर्छ-नित्यान्छ : ১

208 309.

484 448 : 16, 16, 15

平順: 63

यगहाम : २००, २००, २००

ख्बी: ১৫० विदर्जातः : ১১২ বহিং: ১০১ वर्ष : ১৭৩

यर्ग : ७. ७९. ७४, ४৫, ४७, ४৯, ३६,

757 वर्वाकान :90

বসম্ভ : ৬, ৬৭, ৬৮**, ৮৫, ৮৬, ১২৮** वमण्डकान : ४२, ५४, ५२६, ३३%

বসন্তথ্যতু: ১৮৫ বসম্ভ কথা : ১৮৫

बद्दाप : 54, 44, 45, 44, 46, 556, विगर्छ : 5, 526, 582, 580, 506, 306

वग्द : २०१ वम्यान : २०५, ३०३ वन्यवस्य : 580 वन्द्रवची : ३८७

नित्न निका

यम्बर्गाणय : ১५५ বিরাধ : ১৬৪ वरमा : ১२, ५६४ विक्य : ১৫० बाहेरका : ४० বিশল্যকরণী : ২৩৬ र्वाका : 86 বিশাধা : ১৮, ১০৪, ১১০, ১১**৩, ১৩১**, **১**৭२, २०६, २<mark>১०, २১১</mark> बाह्यभाषि : ১৭৬ विन्वरमवर्गन : २, ১১०, ১১৪, २२९ वाल : ५२, २५५ विश्वकर्मा : ১৬৩, ১৯৯ वासरभव : ५३ विन्नाभितः : ১৫२, २८४ वानवाका : ১৫১ वार्वामञ्ज : ১৫১ বিকা উর্ক্লেম : ১৭ विश्वः : १ पॅलिनिश नक्त : ১১১ **বাহি: ১৬, ১৭, ১৮, ২০,** ৫৩, ৫৪, ৬২, বিব_ৰব : ৩, ৫, ৬, ৮০, ৮০, ৮৫, ২১৩ 94. Vb. 400 विक्: : ১১, ৭৯, ১১৪, ১২৪, ১৫১, ২০৬, 414.C444 : 220, 258 २००, २०১ বিক্তারা : ২৩০ वाह्यक्ष : 68, 66, 69, 60, 90 বিক্সেরাণ : ২৩১ STATE : B বিষ্কেশ্বর : ৮৪, ১৫৫ ব্যাস : ১, ১০১, ১১০, ১৩৬ বিষ্ববর্ভ : ৫, ৬৮ कानकर्षे : ५७ বিষ্বরেখা : ৪৫ वात्रवानम : ১०৯, ১৯৯ বিক্ষেপ : ৪৮, ৬৬ वादशी : २८५ वान्यीकि : ১, २, ১०৯, ১১০, ১৫० ব্য : ৪৫, ৪৯, ৫০, ৫৭, ৬১, ৬২, ১০৬, सन्बीकि तामात्रम : ७, ১৪७, ১৫১, ১৭०, >48, >6> दृष्य : ० 346, 430 वार्षिक श्रीष्ठ : 8 ব্ৰ : ৮৩ 4144 : 565 र्**व : ०৯, ১১২, ১১०, ১১৬, ১७२,** वान्द्रस्य क्यः : ५४४ 500, 565, 582, 558, 858, 858 बानम्डीविद्व : ६, ४०, ४७, ১०৪, ১৫९, व्र्ष्ट : २२० ব্রহা : ২২০ বাসম্ভী বিৰুব দিন : ৬, ৮০, ১২৮ ব্রের গণ্ডার : ১৩২ বিজ্ঞান : ২ ব্রভুজ: ৩৯ বিশ্বহ : ৬৩ ব্রগণ্ড : ১৮২ বিভলাশ্তব্য জোৰদা: ১৭০ व्हरण : २১৯ বৃহতী : ১৫, ১৭৮ विस्तर : ১৪० विषिक : ७२, ७० ব্হম্পতি : ১১, ১৭, ৪৬, ৫৭, ৫৮, ৫৯, 65, 62, 506, 528 विष्युष्ठ : ১४, २२४ বৃষ্পতিশ্রহের উপগ্রহ : ৫৭ विदान्यानी : ১১১, ১৬১ বৃহষ্পতিগ্রহের বার্মণ্ডল : ৬০ विदान्यानी रेतका : ५७० বৃশ্চিক : ৭৬, ৭৯, ১১৩, ১৩৯, ২১৩, विवाका : ১৯, ১৪১, ১৪২, ১৪৪ २२८, २२४ বিশ্বাশৰ্শত : ১২৮, ১২৯, ১৩০ वृश्विकनक्षवद्याणि : २५७ विक्वान : ५४, ३३०, ३०० वृग्ठिकमण्डनी : २५४ निक्षर : "३३ व्यक्रीम : ১১১, ১०৯, ১৫৭ बिरेर गणा : ३५५, २०६ वृत्यः ১४৯ विक्र वस्ता : ১०६ वान्यावर्गावर्गावद्याती : ১৮৯

विक्यी : २०६ राजका : ३३२ दबर : ১, २, ४, ১১, ১২, ১०, ১৪, ১৭, दबाम : २०১ ব্যোমককা : ৪০ 250, 206 वर्षा : ৯, २८२ বেদাপ্দ জ্যোতিব : ১ বেদের তেত্রিশ দেবতা : ১৫ **引援 : 2, 29, 24, 256** রক্ষমান : ২৪৬ त्वर : ७১ ব্রহ্মলোক : ২৪৫ देवपद्गी : ১৭৬ देवछत्रभौ : ১১১, ১১৮, ১०২, ১०৬, ১৬১, ब्रन्सिमिन्छ : ১ बचाएउ: ১ 200 बचार् पत्र : ১८७, ১८४, ১८... रेक्ट्रव : ७১, ১०७ वचर्गवनक्व : ७, ১১১, ১৪৫, ১৪७, ১७३ दिर्गिक मूर्यत्रथ : २৯ 🕆 বন্ধান : ১২০, ১৪৬, ১৪৮, ১৪৯ বৈদিক দেবতা : ১৫, ১৭ बन्नमञ्जीं : ४. ১১२, ১৭৫, ১৭৬, ১৭৭, दिगिक छन्म : ১ 206 বৈদিক ব্যাকরণ : ১ बच्चा : 5, 50, 59, 80, 555, 582, বৈদিক সিম্বান্ত : ১ 369, 365, 206 বৈদিক বৃগ : ২ রক্ষান্ড: ৩৪, ৪৩, ১৪৬, ১৭৬ বৈদেহী : ১৪৩ রক্ষাণ্ডের সীমা : ৬১ देवरूका : २०० বৈশ্বানর পথ : ১৮৪ S ভীষ্ম : ২০৭, ২০৮, ২০৯ ভ-পঞ্জর : ১৪৫, ১৫**০** জন : ৪২, ১১২, ১৪৯, ১৭২, ১৮৪, ১৮৫, ভূ-কক : ৫৩, ৬৫, ৬৭, ৬৮, ৭০, ৭২, ৭৪, 96, 96, 95, 88, 86, 89, 83, 35, 389. 20b 70' 76' 7A' 206' 220' 228' 226' स्टर्भा : ১১० 520, 500, 566, 258 ভগবান : ১৮৬ ভূগ'ণ্যা : ২০৬ ভগবতী : ১৮৬, ২০৫ **ভূ-মুক : ৫**৪ ভরত : ১৩৫, ১৩৬ खत्रणी : ७, ১১०, ১००, ১०৫, ১৫৫, २०२ प्रत्यातः : ०, ८, २२৯ ভুমাপ্রজা: ১৪৮ ভা : ১৩১ ভূমিকম্প : ২৪৭ ় ভাগৰি : ১৫০, ১৫১ ভূগোক : ৫২, ৬৯, ১৩৫, ১৯৪ ভাগবী : ১৯৩, ১৯৪, ১৯৫ **प्**रकाक : ১०৫, ১৯৪ ভাগবত : ১, ১৭৪, ১৮৬ ভৌম : ১২৪ खानीवर्षी : २०७ ড়গ্ম: ১, ১৪২, ১৪৩, ১৫০ ভাগনিক : ১৬৫ ভূগ্বপদচিহ : ১৮৯ ভারপদা : ১০৪ **७% ग**रीर्ज : ১৫० , ভাদ্রপদাব্দর : ১৮ ভেবজ : ২২৫ धार : २० ভ্রমিবন্দ্র : ১৯৯ डान्कर : ১ ভাস্বর : ১৩৫ मचा : ९७, ५४, ५०८, ५५৯ मक्त : १७, १४, २२६, २२৯ मक्त्रवाणि : ९४, ১১৪

मध्यन् : ১৮, ১১২, ১४२, ১४०, ३२०.

मक्त्रकाण्डियुः ७४

নিৰ্দে শিকা

মপালাগ্রহ: ৪৬, ৫৬, ৬১, ৬২, ১০৬, ১২৪ মানবমান: ২৪৬ মণ্যলগ্রহের উপগ্রহ : ৫৬ মানব-সিধানত : ১ मान : ১১৮, ১২৮ मरना : ১२० মর্ড : ১৩৬, ১৯০, ২২৪, ২৩৬ মাণিকা : ১০৬ मध्ः ১०४, २०४ মার : ১২৩ মারীচ: ১৫০ মধ্যমা : ১৭৬ মার,তর্কিম : ২৯ मधारः : २० ম.সকং: ১০২ মন : ১৮ भनमा : ১৮১ মিত: ১৭, ৭৭, ৭৮, ৭৯, ৮২, ৮৪, ৮৫, মন্বন্তর : ২৪৬ 46, 35, 350, 395, 206, 255, २১०, २১৪, २১७ মনোভব : ১৮৫ মরকত : ৬১, ১০৬ মিতাবর্ণ: ৭৭, ৭৮, ২১৬ মরীচি : ১, ২৭, ১২৬, ১৪২ মিতাবর ণ নন্দন : ১৪৩ মিথনেরাশি : ১১১, ১৫৭ मद्रौिष्ठका : २७, २५ **मीनत्रामि : ১১৫, ১৮৫, २२8, २8२** মর্ংগণ : ১১৩, ২০০, ২০১ মীনধ্যজ : ১২৩ মর্ড : ২৮. ৩০, ২০৬, ২৩১ মিশর পিরামিড: ৩ মরুষান : ২০০, ২০২, ২০৪ মিশরবাসী: ৩ मत्रूरमण्डल : २७, २१, ००, ०२ ষর্ংমণ্ডলে স্থারশিমর প্রতিসরণ : ২৮ মিশর : ১১৩ মতেকাল : ৮৫ মরুংশ্তর : ৩০, ৩১ ম্লানকর : ৯১, ১১৩, ২২১, ২২৭ মর্তস্ত : ৩১ মহাভারত : ১, ১০৯, ১৩৫, ১৩৬, ১৪৬, ম্বল : ২৪৭ भ्रावाधत्रमः : ১১১ **১৫৯, ১৭৪, ২৩৬, ২৪৯** ম্পব্যাধ : ১১৮, ১৪৮, ১৬৯ মহ,কষীরটান : ৪৫ ম্গব্যাধতারা : ১৪৮, ১৫৮ भराकान : ४८, २১२ म्र्या : ১०৫, ১०७ মহাপ্রস্থান : ১০৬ মৃতসঞ্জীবনী : ১৫২, ২৩৬ महाकाम : ১৫৭ ম্গশিরা : ৫, ৬, ৭, ১০৪, ১১১, ১৫০ মহাদেব : ১৬১ মহাজাগতিক রশ্মি: ৩২ মের্তরকা : ২, ৩, ৪, ৮৬, ৮৭, ৮৯, ৯১, ৯২, ৯৩, ৯৬, ৯৭, ১১০, ১১৪, ১১৫, মহর্গভিষরাজা : ২৩৬ 522, 528, 526, 529, 565, 58h, মহিষাস্র : ২০৮ মর : ১, ১১১, ১৬০, ১৬১ २४०, २२४, २२৯ मज्ञमानव : ১৫০, ১৬৩, ১৬৪ त्मध : २१, २२७ মের্তারা : ৬৫ भाकरण्डम : ১৬৫ মেরুতেজ : ২৭, ২৮, ৬৯ মর্ক্ডের চন্ডী: ১৬৪, ২০৭ रमञ्जनकरा : ১, २, ०, ४৫, ४४, ४৯, ৯১, भाष: 95 22, 220, 226, 220, 228, 222 भाषव : ১०८, ১৮১ .

Œ

মের্নক্রচর : ১৩

মেবরাশি : ১১০, ১৩২, ১৩৯

वक्क : 0, 52, 20, 08, 590, **२55, २२**६

स्बद्धः ५

মাধবী : ১৭৩, ১৭৪, ১৮৯

माध्याकर्षण : 85, 86, 598, २89

মাধ্যাকর্ষ পর্শান্ত : ৭৩

500

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

वस्त्रभारत्व : ०, ১२, ०৪, ১৫०, ১৫৪, वसमा : ०৪

১৫৯, ১৬০ বন্ধস্য ভূবন : ১২৭ বন্ধস্যাম : ১১১. ১৫৩. ১৫৫ বাম্য : ১২৭

विकारिन नक्काः ७, ১১১, ১৫०, ১৫৪, वस्माखितः १२२, ১२४, ১२৯

১৬৩ বর্ষাত : ১৮৮ বাজ্যবন্দ্য : ৮ বাষাবর নক্ষত্র : ১৭২

বাজিক : ১৪ বাদৰ বস্পেৰ : ১৮৮
বজ্জেৰর : ১৫৮ বাস্ক : ৮, ৯, ১০, ৬০, ১৪০, ২০১, ২০১
বদু : ১, ৮৮ বুশ্মতারা : ১১৭, ১০৫, ১৮০, ১৯৭

বদ্∷ ১, ৮৮ ব্শতারা : ১১৭, ১৩২, ১৩৫, ১৮৩, ১৯ ববন : ১ ব্যনক্ষচক : ২১১

বমী: ১০৪, ১০৫ বোগভারা: ১০৯

न्त

রন্ধ্শ: ১৪ রাশি: ৪৬, ৪৮, ১১৬

রন্ধ: ১১, ১৪ রাশিচক: ৪, ৫, ৭, ৫৯, ৭৪, ৭৮, ৮৩

রন্ধনী: ১০১ ১০২, ১১০, ১১২, ১১৬ রক্ষঃ: ১০১ রাশিচকালোক: ৩৬

রজঃ:১০১ রাশচজালোক:৩ রজনীনাথ:১০১ রাস:১৮৯ রথ:১৭৪ বুকিনী:১৮৯

রম্ম : ৬০, ১০৬ রুম : ৮, ১১১, ১৩৮, ১৫৭, ১৫৯, ১৬৮.

রনংগেন রণিম : ২৫ ২০৫, ২০৭, ২২২ রয়নিমিতি দপশি : ৬১ রুতোরা : ১৫৮, ২০৫, ২২১ রণিম : ৬৪ রুতোর্কা বীধি : ১৭৯

রসাতল : ১৬৬, ২২৪ রুদ্রবর্তনী : ১০১ রসাতল গত : ২২১ রুদ্রনক্ষর স্তবক : ১৫৪ রসারন : ২২৬ রুদ্রাণী : ২০৫ রসারা : ১৬৭ রেভিও তরণণ : ২৫

রসাতলগত ছারাপথ : ১৬৮ রেবতী ৬, ১১৫, ১১৬, ১০০, ১৫৫, ২৪৮,

রাকা প্রিমা : ১০১ ২৪৫ রাষ্য : ১৭৪ রেবডী বিভাগ : ১৫৫ রাষা : ১৮৯ রৈবড : ২৪৫

রাবন : ১৫৯ রোহিনী : ৬, ১৪১, ১৪২, ১৪৪, ১৪৫,

त्राव: : २०६, २६७, २५७, २२० स्त्राव्या : ४२, ६२, ३४४, २४४, २४४ त्राह्: : २०६, २०७, २०४

রাহ_: ১০৫, ১০৬, ২০৮ রেনাহত™ব : ২৪ রাহ_-কেত : ২০৮

वाक्त : ১৬৫

নিদে শিকা

नव : ५६०, २५२ नकान : २५०

नक्यी : ১৯৩, ১৯৪ नाभान : २८७

ब्रान्थ्य : २२४, २८४, २७६

লোপাম্মা : ১৩০ লোক · ২২

3

इत्रयन्तः : ५७५, ५७५

হুতা : ৭০, ১১২, ১৭০, ১৭৫, ১৯০ रन्यान : ১৫১

হয়শীরা : ১৬৪ হরিশচন্দ্র : ২৪৯ शश ७ २.२. : २८७

হারণ : ৫, ১৫৩ হিরণ্যগর্ভ : ১৮, ১৯, ২০, ১৫৭ হীরক: ৬১, ১০৬ হ_তাশণ : ১৩১

হাদ্রোগ : ২৩৫

হেমন্ত : ৬, ৬৭, ৬৮, ৭১, ৮৫, ৮৬, ১৮,

529 হেল : ১৫৬

र्हातारक्तािष्ठिय : ७४, ५०७, ५७२, ५४५,

584. 586. 335

ক্ষীরোদসাগর : ১০, ১১

ক্ষ্মেকেততারা : ৩৭

榧

क्यमात्र : ১०० ক্ষিতি: ২০, ২০১

कौरतापत्रभास : ०८, ०५, ५৯, ১৯৩, २२५,

২৩৯, ২৪০

শতপথৱান্ধণ : ২২০.

শ্বা : ১'৩৬, ১৫৮, ১৬৪

শ্বাস : ১৩৬ শতভিষক : ২৩৫

শতভিষা : ৭৭, ৭৮, ৭৯, ৮১, ৮২, ৮৪, শ্বা নক্ষয় : ১১১, ১১৮, ১২১

४৫. ४७. ४৯. ১১৫. ১৬४, २১১, २১७, **म्या** छात्रा : ১৪४ मार्भाधनः : ১৫১ २२१, २०२, २८८, २०६, २०१

শ্বাণ্যক পক্ষী : ১৬৪ শতব্রিয় : ১৩২, ২২০ শ্বান্: ১৬৫ শতক্ত : ১৩২, ১৩৩

भातमीवय्व : ৫, ৮०, ৮৫, ১০৪, ১৫৪ শমনস্বসা : ১৩৪ শারদবিষ্ব দিন : ৬, ৮০, ৮১, ১২৮ শম্পাত : ১৩১

শাকলা : ৮, শব্দ : ৬১ र्भान : ८७, ৫৯, ७२, ১०७, ১২৪, ১৫० শাবক : ৬৪

भावनाসংহিতা : २১० র্শনির আকার : ৫৯ भागा : ५८ শনির ব্যাস : ৫১ শিব : ১১৫ শনির উপগ্রহ : ৫৯ **मिवा : २२५, २२२** শনিগ্রহের বারুমণ্ডল : ৬০

শিবি : ২২৯ শমী: ১৩১ শিবিপতে: ১৩৮ শব্দতরণ্য : ২৫

শরং: ৬, ৬৭, ৬৮, ৭১, ৮২, ৮৫, ৮৬, ১৮, শিবির জ নক্ষ্য: ৮৮, ৮৯, ৯০, ১১৫, ১৫১,

525 52¢, 529, 324, 525

শিশিব ১১১৮ मान्डन् : २०६

খণেবদ ও নকট

শিশিরাক্ষ: ৬৪ শুরুনীতি : ১৫০ শিশিরাক্ষ নিম্নাধ্য: ৬৫ শুরু, চার্য: ১৫২

শিশ্মার নক্ষর : ০, ৪, ৮৭, ১২০, ১২৪, শ্কে : ১৮১, ১৮২ ১২৫, ২১২, ২২১ শুক্তের দীপ্তি : ৬১

শিশ্মার নক্ষতের প্রবিতারা : ৮৭, ৮৮, ৮৯, শ্রেবর্ণ সেনানী : ১৩৮

৯২, ৯৩ শুনাসীর : ১৩৮

শিশ্মণন : ১২০, ২১২ শুম্ভ : ২০৭ শিকা : ৮ শেষনাগ : ২৪৭ শীলগামী গ্রহ : ৪৮ শোল : ১৪৯

ሞौቼ : ৬, ৬৭, ৬৮, ৮৫, ৮৬, ১২৫, ১২৭, ፫ኛ୩ : ৭৮, ৭৯, ৮৯, ৯০, ৯৮, ১০৪, ১৯৪, ২০১, ২২৯, ২০০, ২৩২

শীতকাল : ৭০, ৭১, ৭৫, ৭৬, ৭৯, ২২৯ শ্রী : ১৯৬

শীতের উত্তরবায় : ৮৭ শীবংস : ১৮৯

শ্লুকপক: ১০৭ ১৩৪, ১৪৬, ১৭৬, ২০৮, ২০৯, ২০৩ শ্লুকপন্তবিদ্যা: ১, ১৭৩

শ্বে : ৩৪, ৪৫, ৪৬, ৫০, ৫১, ৫৬, ৬২, শ্রুতিগাথা : ১১৬, ১৩০ ১০৪, ১০৬, ১৫১, ১৫২ শ্রুতি-ক্যুতি-সংহিতা : ২০৫

শ্বচি : ১০৪, ১২৪ শ্রেণ্টবস্ব : ১৪৩

=

স

সন্ধ্বর্ণ : ৬৬, ২৪৭ সংতর্ষি নক্ষরণডল : ৫৮, ১১২, ১২৫, ১২৬ স্ত্য : ৮৫, ১০৯, ১১৯, ১২২ সবিতা : ৪০, ৪৭, ৪৮, ৬০, ৬৪, ৬৫, ৭২,

সভাবন : ২০২, ২০০ ৮০, ১১২, ১৮৪, ১৯৯, ১৯৫, ১৯৬,

সভাব্য : ১৫১ ২০৬ সম্পা : ২২ সম্পানী গ্ৰহ : ৪৮ স্বাধানল : ১০১ সম্প্ৰাপ্ত : ১১২

সম্প্রাতারা : ৫০, ৬১, ১৫১ সমূরে : ১০, ১০৬, ১৩২, ২৩৫

সর্গ : ১৫৮ সমীরণ : ৩১, ৫৪ সর্গর্ম্ম : ১৭৯ সম্পাত্তবর : ১০৫ সম্ভহ্ম : ১৫ স্পাব্দি স্বেরি জাম্ভি : ৪৬ সম্ভব্শ : ২৮ স্থাব্দ স্বেরি সঞ্জব্ম : ৮৬

সাত্রশিম : ২৮ স্বিতার সঞ্চরব্তের দিকচ্ছ : ৬৫, ৭৪ সাত্রি : ৮৮, ১২৪, ১২৫, ১২৬, ১২৭, স্বাসাচী : ১৯০

২০১, ২৪৭ সরন্য : ১১১ সম্ভবিশ্বক : ৮৮ সরমা : ১৬০, ১৬৫, ১৬৯, ১৬৮

সম্ভবি নক্ষয় : ৯০, ৯১, ৯৩, ১১০ সরলগতি : ৪৮

বদ্ধাত : ৬৮ ৮৫

ি নিৰ্দে শিকা

সরন্বতী : ১৭৭, ১৭৮ जिन्ध्नार : ১० ম্বর্গ : ১৩৬, ১৩৭, ১৫২, ১৯৮, ২০৬ সিনিবালী অমাবস্যা : ১০১ সিংহ: ২০৭ न्यर्गा : ১১১, ১२৬, ১৩২, ১৮৪, २२৪, त्रिश्हतामि : ১১২, ১৮১, २०५ সীতা : ১৫০, ১৭৩, ১৭৫ 256 न्दर्शदिमा : ১৩১ সীরধরজ : ১৪৩ স্বর্গ সর্রাণ : ২২৮ সীসা: ৫৫ न्दर्शनी : ১৬১ সূত্রীব : ১৩৬ স্বৰ্ণ লকা : ১৬৪ সতেসোম : ২০১, ২০৮, ২০৯ मान्यान हरा : ১৯১ ম্বর্ভানঃ : ১৯২ ন্বৰ্গব্যনা : ১৩৪ স্পূৰ্ণ: ২১৪, ২১৫ ন্দান্যাতা : ১৮৯ সংগতে : ১৬৪ ম্বরিত : ১ সমেতি: ১৫৬ ম্বলোক : ১১, ২০, ১৫২, ১৬৭, ১৯১ স্মেখ : ১৬৪ **558. 209** সরেথ : ১৬৫ স্বলোক-ছায়াপথ : ২২১ স্টে : ১১৯, ১২০, ২০৩, ২০৪ স্বয়স্ভ : ১৪১ স্নেরী: ১২ শ্বন্তিক : ২৪৭ म् नर्याया : ১২ স্মর : ১৮৫ मृत्यम् सातः : ১৪১ न्यर्गनी : ১४५, ১४४ म्बुष : ১১৯, ১২० সহ : ১০৪ সূর্যে : ১, ৮, ৯, ১১, ১২, ১৪, ১৫, ১৭, **সহস্যে : ১০৪ ১**৮. ২০. ২২. ২০. ২৫-২৭. ২৯. ৩৯. **সংকর্ষণ শক্তি:** ৪৫ 80, 80, 88, 89-85, 60-60, 69, 69, 65, 68, 66-68, 92, 99, 98, সংবরণ : ১৩৩ नश्वरमत : ১৬৯ 44-48, 46, 24-28, 24, 206, 220, সংবম : ১৩৩ 558-556, 558, 556, 558-500, ১০৯, ১৯৭, ২০০, ২১২, ২২৭ मर्राष्ट्रका : ১, ৯ স্থেরি অবরোহদিবি : ৬, ৭, ৮ সাতাশ নক্ষত্র : ৭৮, ৮৩, ১০৯ সুর্যের আরোহদিবি : ৬ সাদা আলোর তারা : ৩১ र्जाका : २०२, २०० স্বের আকর্ষণ : ৪৮ সামবেদ : ১ স্থেরি উল্ভব : ৪৬ স্থের উত্তরমের: ৪৫ সারন : ২, ৬ সারন গতি : ৪, ৭৫, ৭৯, ৮৪, ৯০, ২২৯ স্বের উপব্ত সঞ্চারপথ : ৪, ২২৮ मृत्स्त्र क्रान्ठित्तः : 98 मात्रन वरमत : ১৫৪, ১৫৫, ১৭० স্ব্ধিক : ১৪৩ मजन वर्ष छक्त : ১৫৫ **স্**रেर्यत नितक्करतथा : ८६ স্বাতি নক্ষয়: ১১৩, ২০০, ২০১, ২০২ স্থেরি পথের উপবৃত্ত : ৫ न्यान्द : ১১১, ১৫४, ১৫৯ স্যেপরিক্রমাকক : ৮২ সিত: ১২৪ স্বেরি পরিবেষ : ২৭ সিন্ধান্ত : ৯, ২৮, ১১৫, ১৩৭, ২১০ নিশাস্তক্ষোতিব : ৬১, ৭৮, ১৪৫, ১৫০, স্থের প্রকৃত গতি : ৬

১৫৮, ১৬০, ১৬২, ১৭৫, ২১১, ২২১ স্বের প্রতীরমন গতি : ৬

205, 208

निष्यवः : ১०

সুর্বের পূর্ণগ্রহণ : ১৯১

সুর্বের বৈদ্যাত শক্তি: ৪১

ঋণ্বেদ ও নক্ষ্য

স্থের বিক্ষেপ শক্তি: ২৬ স্থেরি স্বমের আবর্তন : ৩৯

স্থেরি সঞ্চারবৃত্ত: ৬৪, ৭৩, ৮৩

স্বৈর সন্তারপথের দিক্চক : ২, ৬৫, ৮৫, সোম : ১, ৫, ৭, ১১, ১৫, ১৯, ১০০, ১০১

স্থের সন্তারব্ত্তের নাক্ষতিক দিক্তক : ৯৭ সোমরস : ১০০ স্থারণিম প্রতিসরণ-প্রতিফলন : ২৬

সূর্যরথের গতি : ২৮ সূর্যরথের সণ্ত অশ্ব : ২৮

স্থ্যহণ : ২০, ১০৪, ১০৫, ১০৬ मूर्यीवस्व : ०৯, ৪৯, ७७, ১০১, ১৯১

স্থাবিদেবর কলব্দ : ৩৯

স্থাবিশ্বের উপরিভাগের তাপমালা : ৪০

স্বাতাপ : ৪০ স্যতাপশীয় : ৪১ স্থম্ভ-গ্ৰহ: ৪৮ স্যতিথ্যবিদ্ : ৫৩ সূর্যকান্ত : ৬১

भूर्यापग्न : ১०० স্থাস্ত : ১৩০ স্বাদ্ব : ২৯

স্থাণিন: ১৩৪ স্বাসরণী: ১৫৬

স্থাসিখাল্ড : ১৪৫, ১৬৪

স্থ্বংশ : ১৪

সরে: ৬৫ স্মতি: ১

সেনাগ্রবতী : ১৩৮

509, 508, 528, 592, 228

সোমসর : ২০১ সোম-সিম্পান্ত : ১

সে.ম-স্ত : ১০০ সোমপত্র : ১২৪ সৌরাকর্ষণ : ২৬, ৬৬ সৌরাণ্ন: ১৪, ৩০, ৩১, ৬৬

সোরতেজ : ৩১

সৌরজগত : ৩৪, ৪৩, ৪৯, ৫৭, ৫৯, ২২৭ সৌরবিশ্ব : ৩৯, ৪১, ৪৪, ৪৫, ৪৬, ৪৭, 84, 60, 60, 69, 65, 66, 98, 42, 48, 44, 50, 504, 554, 524, 554

সৌরকলঙ্ক : ৩৯, ৪০ সৌরস্ফীতি: ৪০ সৌরবৃদ্দ্দ : ৪০

সৌর্বাবশ্বের গতিবিধির নাক্ষতিক

পটভূমিকা : ৪৬ সৌরলোক : ৬২ সৌরঅহোরাত্র : ১০২ स्मोतवर्ष : ১०२

খাক্সমূহের নিদেশিকা

			•					
बाटण्या	ī :							প্ষা
১ম	মণ্ডল	২য়	স্ভ	২য়	ধক্	•••		ĠŌ
১ম	ম•ডল	২য়	স্ত	৮ম	कर्	•••	•••	AG
১ম	মণ্ডল	• র	স্ত	৮ম	44_	••,		२२४
১ম	মণ্ডল	ಕಿಳು	স্ত	১ম	শ্বক্		•••	२ ८०
১ম	মণ্ডল	৭ম	স্ভ	৩য়	क्षक_	•••		9
১ম	ম•ডল	১৯শ		২য়-৬ষ্ঠ	ঋক্			00-05
১ম	মণ্ডল	২২শ	স্ত	২য়	ঋক্	•••	•••	200
১ম	মণ্ডল	২৩শ	স্ত	১ম	থক্	•••	•••	202
১ম	মণ্ডল	২০শ	স্ত	১৬শ	क्षक्	•••		२२७
১ম	ম'ডল	২০শ	স্ত	২০শ	क्षक्	•••	•••	२२७
> 4	মণ্ডল	২৪শ	স্ত	০ র	ৠক্	***	•••	220
১ ম	ম-ডল	২৪শ	স্ত	୫ ୧୮	ঋক ্		•••	226
১ম	মণ্ডল	২৪শ	স্ত	৫ম	क्षक_	•••	***	240
74	ম'ডল	২৪শ	म्ड	১০ম	dd.	•••	***	₹08

ঋক্সম্হের নিদেশিকা

बरम्बर :						
১ম মণ্ডল	২৪শ স্ভ	৪২শ	क्षक			
১ম মণ্ডল	২৫শ স্ভ	৭ম	খক্	•••	•••	200
১ম মণ্ডল	২৫শ স্ভ	৮ম	খক্	•••	•••	200
১ম মণ্ডল	২৫শ স্ভ	৯ম	খক্		•••	200
১ম মণ্ডল	৩২শ স্ভ	১০ম	ঋক্		•••	60 60
১ম মণ্ডল	৩৩শ স্ভ	৮ম	ধক্		•••	429 429
১ম মণ্ডল	৩৪শ স্ভ	35 4	থক্		•••	700
১ম মণ্ডল	৩৫শ স্ত	২য়	ঋক্		•••	200
১ম মণ্ডল	০ ৫.শ স্ভ	৩য়	খ ক্		•••	89
১ম মশ্ডল	৩৫শ স্ভ	৫ম	ঋক্	•••		5 3
১ম মণ্ডল	৩৫শ স্ভ	৬ষ্ঠ	খক <u>্</u>	•••		95
১ম মণ্ডল	৩৫শ স্ভ	৮ম	ঋক ্		•••	 62
১ম মণ্ডল	৩৬শ স্ত	৫ থ⁴	খক ্	•••	•••	>>0
১ম মণ্ডল	০৬শ স্ভ	১৩শ	ঋক্	,	•••	226
১ম মণ্ডল	৪১শ স্ভ	ን ኤፕ	খক ্	•	•••	244
১ম মণ্ডল	৪২শ স্ভ	৭ম	ঋক্			₹8¢
১ম মশ্ডল	৪৩শ স্ভ	৫ম	ঋক্	***		২৩২
১ম মণ্ডল	৪৬শ স্ভ	১০ম	খ ক্	•••		′રર
১ম মণ্ডল	৪৮শ স্ভ	¢o¥ſ	থক্		•••	20
১ম মণ্ডল	৫০শ স্ভ	8ସ୍	ঝক্			88
১ম মণ্ডল	৫০শ স্ভ	১০ম	ধাক্	•••		১২২
১ম মণ্ডল	৫১শ স্ ভ	21	খক্	•••	****	589
১ম মণ্ডল	৫ ১শ স্ভে	১০ম	থক্	٠	•••	280
১ম মণ্ডল	৬২ স্ভ	৭ম	ঋক্		•••	82
১ম মণ্ডল	৬২ স্ভ	১ম	ঋক্		•••	282
১ম মণ্ডল	৭১ স ্ত	৯ম	ঝক্		•••	99
১ম মণ্ডল	৮৩ স্ভ	৫ম	ঋক্			೦೦
১ম মশ্ডল	৮৫ স্ভ	২য়	ঋক্		•••	09
১ম মণ্ডল	৮৫ স্ভ	७ष्ठं	ঋক ্		•••	>8
১ম মণ্ডল	৮৫ স্ভ	১ম	ঋক্		•••	>>9
১ম মণ্ডল	৮৯ স্ভ	১ম	ঝক্	•••		485
১ম মণ্ডল	৯১ স্ভ	8થ	থক্		•••	208
১ম মণ্ডল	১১৩ স্ভ	১৬শ	ঋক্			200
১ম মণ্ডল	১১৪ স্ভ	કર્થ	ঋক্	•••		266
১ম মণ্ডল	১১৫ স্ভ	৫ম	ঋক ্	•••		42
১ম মণ্ডল	১১৫ স্ভ	৯ম	খক্			२०৯
১ম মণ্ডল	১৬৪ স্ভ	8 5 4	খক্		•••	222
১ম মণ্ডল	১৬৪ ন্ত	০৯শ	ঋক্		•••	>50
১ম মণ্ডল	১৬৪ স্ভ	ত৭শ	ঋক্	***		252
১ম ম-ডল	১৬৪ স্ ভ	২য়	ঋক্	•••		১ २७
১ম মন্ডল	১৬৪ স্ ভ	8 ¢ *1	ঝক্		••• ,	596
১ম মাডল	১৬৪ স্ক	8 ୧ ୩	শ্ক_	•••	•••	<i>ś</i> 28

ঋশ্বেদ ও নক্ষ্ণ

करण्यमः							
৪র্থ মন্ডল	69	স্ত	¢ኳ	44			204
৪৭ মন্ডল	ଓସ	স্ভ	৬ষ্ঠ	4 4	•••		১৭৫
৪ৰ্থ মণ্ডল	৫৭	স্ত	৭ম	ঝক্		•••	596
৫ম মণ্ডল	80 4	স্ভ	৫ম	44			>>>
৫ম মণ্ডল	8 > 4	স্ত	১৭শ	ঋক্"		•••	२२५
৫ম মণ্ডল	৪৬শ	স্ত	৩য়	<u>40´</u>	•••		₹06
८म मन्छन .	49	স্ত	৮ম	44		•••	২৩০
৬ষ্ঠ মন্ডল	24	স্ত	७क	শক্	•••		290
৬ ঠ ম-ডল	২৭শ	স্ভ	৩য়	শক্	•••		280
৬ ঠ মণ্ডল	86	স্ভ	৫ম	ঋক্	•••	•••	२५१
৬ষ্ঠ মণ্ডল	89	স্ত	22m	শ্বক্	•••	•••	222
৬ষ্ঠ মণ্ডল	৫০শ	স্ত	8 ଏ	शक ्	•••	• • •	292
৬ষ্ঠ মণ্ডল	৫০শ	স্ত	>8¥	क्षक्	•••		₹80
৬ষ্ঠ মন্ডল	& &	স্ভ	১ম	ঝক্	•••	••	२२७
৬ষ্ঠ মণ্ডল	¢2	স্ত	৯ম	ঋক্	•••	•••	२०৯
্৬ষ্ঠ মন্ডল	¢ ኤ	স্ত	১০ম	ঋক্		•••	२०५ .
৬ ঠ মণ্ডল	୯୦	স্ত	৫ম	শ্বক_	•••	•••	२०४
৬ ঠ মণ্ডল	৬১	স্ত	১০ম	শক্	•••	•••	>99
৬ ঠ মণ্ডল	62	म्ह	ક ર્ય	ঋক্	•••	•••	242
৬ণ্ঠ মণ্ডল	৬১	স্ত	১০শ	শক্	•••	•••	298
৭ম মণ্ডল	59	भ्	১ম	ঋক্	•••	•••	209
৯ম মণ্ডল	AG	স্ত	28×	ঋক্	•••	•••	44
১০ম মন্ডল	¢2	স্ভ	৩শ্ব	ঋক্	•••	•••	280
১০ম মণ্ডল	65	স্ত	৯ম	ঋক্			১৬২
১০ম মণ্ডল	AG	স্ত	৩য়	ঝক্	•••	•••	248
১০ম মণ্ডল	208	স্ভ	21	444_	•••	•••	266
১০ম মণ্ডল	20A	न् ड	২য়	শ্বক_	•••		269
১০ম মণ্ডল	256	স্ভ	১ম	শক্	•••	•••	292
১০ম মণ্ডল	256	স্ত	২র	कर्	•••		५१२
১০ম মণ্ডল	১ २७	স্ভ	৮ম	444	•••	•••	₹08
১০ম মণ্ডল	५ २१	न्ड	২র	ধক্	•••		208
	হিরণ্যগর্ভ	স্ত	५००	44	•••	•••	24-52
महाम्बद्धार्थम्,	সবিতা	म्ड	•••	•••	***	•••	278

नकद-जिल्लान श्व

78	aface mean	Zembe	নঞ্চের নাম	व्यक्तिक श्रीमा क्षात्राह्म	
'		সৈন্ধান্তিক নাম	ঋশ্বেদীয় নাম	পাশ্চাত্য নাম	্যা-চাত্য জোলিবর তুলনীর নক্ষ্যস্তবকের নাম
	Ĉ	र्जाभ्यनौ	নাসত্য ও দগ্র	A Arietis (Hamal)	Aries and Triangulum
	2	फत्रगौ	(जोभ्दम्दक्ष) दिवञ्जान्, यभ,	β Arietis (Sheratan) β Persei (Algol)	Perseus
	<u> </u>	कृष्डिका रत्नाहरू	সংবরণ, সংযম অশিদ, দহন 	η Tauri (Alcyone)	Pleiades
	9	מוולא ו	াব্যাতা, প্রশা, স্বয়স্ভ, প্রজাপতি	√ Lauri (Aldebaran)	Hyades
	€	भूगीणदा (जावर स्वत्ये)	স্নুশ্দ ধার, গণপতি সোম, বঞ্জসোম	λ Orionis	Orion*
	9	(जग्रदाज्ञन ।) जा <u>प्त</u> ी	N.	← Orionis (Betelveuse)	•
	9	<u>भूनर्भ</u>	অদিতি	β Geminorum (Pollux))	Gemini
	æ	र्भूया	ব্ৰহ্মণ্ডপৃতি,	الر Gastor) على المراجعة (Præsepe)	Cancer
	â	(তিষ্যা) অশ্বেল্য	ব্হুপতি অহি	e Hvdrae	Hvdra
	(05)	(আন্তেলয়া) মূল্য			****
	ŝŝ	শ্ব। পূৰ্ব-ফাল্যুনী	্ব পূর্ব ভূম	& Leonis (Regulus)	Leo
		(श्रूव -क्ष्क्यूनौ) फुसद-फाल्शूनौ	TIVIEW		£
1		(ऍखड-फर्कानी)	r T	p Leonis (Denebota)	ñ.
२ 95	कामग्रह	ष বা বজগুরুষ (Orion) :— iiph), মূগব্যাথ (Sirius, ৫ (- म्रामिता, याप्टी, निशाकी (१	 কলপ্র্য বা সক্ষপ্র্য (Orion): — ম্পণিবা, আর্ঘ, শিপাকী (γ-Orionis, Bellatrix) ম্বল্ম (Rigel, β Orionis), কপশ্পী (χ-Orionis, Saiph), ম্পবাদ (Sirius, « Canis Major), ঈশাল (Procyon, « Canis Minor). 	Orionis), ayraff (x-Orionis,

नक्त-जिक्तान भग्र

(১৩) 文列電灯形込券 नाम 報信 (১৩) 東町 平均 (১৬) 中間 事前 (১৬) 中間 事前 (১৬) 日間 事前 (১৬) 日間 東前 (১৬) 日間 東面 (১৯) 東面 東面 (২০) 中域 南面 (২০) 中域 中域 (২০) 中域 中域		শক্তের প্রধান ভারার	मान्हाला टब्ह्यां ज्या
रुका िका स्वाधि दिनाया खन्द्रत्याया दिकाधी भूवा (य.्व) भूव-व्यावाण ध्वका ध्वका ध्वका श्वका श्वका	সম্পাদিতক নাম শ্বেশীয় নাম	পাশ্চান্ত নাম	তুলনীয় নক্ষ্যশতবক্ষে নাম
िह्या स्वाचित्र विकाशी व्यक्ता (अ.क.) सूना (अ.क.) सूना (अ.क.) शूर्व-व्याव्या स्वाच्या स्वाच्या स्वाच्या स्वाच्या स्वाच्या	সবিতা	8 Corvi	Corvus, Coma berenices Canes Venatici
হ্বাতি বিশাশ অনুরাধা ক্লোন্ডা মূলা (মুল) পূর্ব-আবাঢ়া প্রর-আবাঢ়া প্রব-ভারণা প্রব-ভারণা প্রব-ভারণা	- कुब्फो		Virgo
বিশাশ অন্রাধা ক্লোন্টা মূলা (মুল) পূর্ব-আবাঢ়া প্রর-আবাঢ়া প্রবিভিন্না শৃর্ব-ভারপদ্ (পূর্ব-ভারপদ্	বায়, মর্থান্	← Bootis (Arcturus)	Bootes
षम्,द्राथा स्था (अ.्थ) भू प्-जावाका छेठत-जावाका छेठत-जावाका स्वीनका भू प्-विकास श्रीक्या	इन्साम्न	⋆ Libra (Zuben el Genubi)	Corona Borealis & Serpens
(জ্যুন্ধা মূলা (মূল) পূর্ব-ভাষাঢ়া উত্তর-স্থাবাঢ়া প্রবশ পূর্ব-ভারণাদ (পূর্ব-ভারণাদ)		8 Scorpionis	Scorpius
मूजा (मूज) गूर-जावाग छेउड-जावाग छरका महन्दि महन्दि शुर-छाइनम (गूर-छाइनम्	H-X-	← Scorpii (Antares)	
ग्र्व-आवाहा छेउत्र-यात्राहा छव्षा ध्रामिका भ्रामिका श्र्व-छाह्रभम् (श्र्व-छाह्रभम्		λ Scorpii (Shaulah)	Sagittarius
फेटड-जातागृ। खवणा ध्रानिका भुद्रिकाश्रम १५व-छाष्ट्रभम् (१६व-छाष्ट्रभम्	ষাঢ়া বাগঃ, অপাংনপাং	← Ophiuchi (Rasalhague)	Ophiuchus
स्रवणा धर्नान्छा भठांच्या १५वर-छाप्टगम (१६वर-छाप्टगम	•	σ Sagittarii (Nunki)	Hercules
ध्रानिष्ठा मर्छाच्या श्र्व-छाष्ट्रभ (श्र्व-छाष्ट्रभा) क्षित्रव-प्राम्भभ	िविक्	« Aquilae (Altair)	Aquila
मठीच्या शूर्य-धाप्तशम (भूर्य-धाप्तशम) फेन्ट्रन-सम्भम	বস্গণ, অভ্যবস্	(B Delphini (Rotanev))	Delphinus
भूर्य-छाष्ट्रभम् (भूर्य-छाष्ट्रभम्) फेट्टर-अम्भूभम्		(* Delphini (Svatocin))	A manufacture of December 1
(भ्रत्-छाप्तभमा)		/ Aduarii (* Pegasi (Markab))	ry dailes and regasus
THE STATE OF THE PARTY.	ग्रिजमा)	β Pegasi (Scheat)	Ine Square of Fegasus
(\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	स्थिप विद्युत्ति । स्थिपा)	* Andromeda (Alpheratz) \ v Pegasi (Alpenib)	Andromeda
(३१) ह्रवरङी		g Piscium	Pisces

সম্ভবিষ্যকল (Plough-Ursa Major) :—খণেণায় নাম বহি ব্যুত্ম বা চিচনিশ্যভী, কত্ত (Dubhe), প্ৰাহ্ (Merak), প্ৰস্তা (Phecda), খাম (Megrez), খাণিয়া (Alioth), বাস্থ (Mizar), মহাচি (Alkaid), মূব (Polaris— Ursa Minoris)

ঋণেবদ ও নক্ষর

প্রস্থা

١ ۵	ঋশ্বেদ-সংহিতা	281	ম্বডকোপনিষং
३ ।	শ্কুষজ্বেদ	561	ঐতরেয় ব্রাহ্মণ
01	শব্দপদ্ম		বিষ্প্রাণম্
81	<u>শ্বেতাশ্বতরোপনিষদ্</u>		আৰ্যাভট
ĠΙ	বাল্মীকি রামারণ		মর্রচিত্রা
91	মহাভার ত		শঙ্করাচার্য
91	শ্রীশ্রীমার্ক শ্ডেয় চণ্ডী		স্যিসিশ্যানত
FI	মংস্যপর্রাণম্		যান্তের নিরুদ্ধ
۱۵	রঘুবংশ		চরকসংহিতা
201	গগ সংহিতা		অমরকোষ
221	সিম্পালত শিরমণো		বায়,প্রাণ
১ २।	তৈত্তিরীয়োপনিষৎ	२७।	লিঙগপুরাণ
	প্রশ্নোপনিষং	રંહા	•

শুদ্ধিপত্ৰ

	_	-,-,. ,	
অশ্ব	পৃষ্ঠা	পঙ্বি	ब्राम्थ
ক্ষিরোদসমন্ত	৩৭ } ২৪৭ }	> <a th="" }<=""><th>কীরোদসম্দু</th>	কীরোদসম্দু
মধ্যাকর্ব গে	86	50	মাধ্যাকর্ষ গে
नन्धाकार न	GA	2	সান্ধ্যাকা শে
উত্তরায়নের	१२	28	উত্তরায়ণের
নৈশ্বত	98	>>	নৈশ্ব'ত
দহনো ম্ভূত	A8	22	দহনো "ভূত
গ্ৰহ্মপূৰ্পতি	১৬ ১৫৪ }	২৩ ২৪ }	গ্ৰহয্থপতি
সন্ম খন্থ	\$08	22	সম্মা্থস্থ
উচ্ছাস	509	8	উচ্ছনাস
<u>কেণ্ঠানক্ষর</u>	220	·	জ্যেষ্ঠানক্ষ্ম
খ্যুপ্টজন্মকাল	220	28	খ_ীত্টজন্মকাল
প্রতিকৃৎ	১১৬	২৯	পথি কৃৎ
অথ শ্ব্য	> <0	0	অর্থ শ্না
দৃশতঃ সন্মিলিত	> >8	২ 0	मृ गाजुः
সন্মিলিত	১২৫	8	সুমিলিত
উত্তরারন	> < >	2	উত্তরায়ণ
উত্তরায়নে	252	•	<u>উত্তরায়ণে</u>
हो न्यान	267	28	ঈশান
স্মোলজনুল	292	>	সম্ভেবল
স্কুদর্শ পচক্র	2%2	\$ 5	সন্দৃশ নচক
খ্যমান	222	₹ 5	ঘ্ৰমান
কাজের	২ 0১	20	याटञ्कद्र
कन्तर्व	२ ०१	२७	चन्चर्क
গলবার	২১ ০	28	গণনার

ঋণ্ডেদ ও নক্ষ্য

অশ্বাধ	প্ষা	পঙ্বি	भ्रम
এব	98	২০	এবং
প*চিশ হাজ্ঞার আটশো বর্ষ	AĢ	>	প'চিশ কোটি বৰ'
alpha Deneb	۵0	A	Deneb
alpha Vega	22	2	Vega
আঠারো হাজার নয়শ্যে তিরাশি	22	৩১	আঠারো হাজার হয়শো তিরাশি
Corona Borialis	220	20	Corona Borealis
Algolu	220	২৬	Algol
সিংরাশি	225	৬	সিংহরাশি
Ras-alague	220	00	Rasalhague
Hemel	220	২৩	Hamal
Canis Major	১৩৬	۵	« Canis Major
Canis Minor	১৩৬	20	« Canis Minor
অহিৱধ্য	১৭৩	28	অহিব্ৰ'ধ্য
Praesepe	১৭৬	>	Proesepe
Leonis	244	>0	δ Leonis
Galaxi	289	১৬	Galaxy
Corvi	>>0	Ġ	δ Corvi
শাবল্য সংহিতা	২১০	২ ৮	শাকল্য সংহিতা
Scorpioni	२১১	. 50	δ Scorpionis
Aquari	२०७	9	λ Aquarii

'Rg-Veda O Nakshatra'

or

THE Rg-Veda AND THE CONSTELLATIONS

by

Belabasini Guha

and

Ahana Guha

This volume, divided into nine chapters, discusses, as its name implies, the development of Indian astronomy in the Vedic times. The chapters are arranged in the following order:

1. Introduction, laying down the fundamental ideas and concepts;

2. 'Bramha'—a discourse on 'Prāna' which was believed by the Rshis to pervade all universe;

3. The Atmosphere—through which are welcome the life-giving rays of the Sun;

4. The Sun in the Galaxy;

5. The Solar System—the planets;

6. The Orbit of the Sun in Space and the Directions of the Perihelion and the Aphelion of the Earth;

7. The Moon;

8. The Constellations of the Universe; and 9. The Rg-Veda and the Constellations. This last chapter gives detailed discussion on the various constellations. Identities of these heavenly bodies with their Rg-Vedic names have been established from the various Rks (hymns) quoted.

A summary of the discussions in the sixth chapter preceded by that of a portion of the introductory chapter is given below for the convenience of readers of other languages to enable them to get a glimpse of the contents of this volume. Needless to say, the following is by no means a full translation of the contents.

The fundamental basis of Indian astronomy is the Rg-Veda, the oldest of the four Vedas.

Scholars, all over the world, differ widely in specifying the age of the *Vedas*, and this difference is not of the order of centuries but of thousands of years. Despite this controversy, it is borne out conclusively by astronomical evidence that the *Rg-Veda Samhitā*

খণেবদ ও নক্ষ্য

began to be put into writing more than six-thousand and twohundred years ago, though a few Rks (hymns) were collected about two thousand years back. Reference of the then Pole Star in the Rks of the Rg-Veda Samhitā amply bears out the truth of this statement.

The Vedas, of which the other name is the Shruti, are narration of truth realized through two distinct media, viz., through the medium of the five senses, and through supra-brain-consciousness attained through Yoga which surpasses the domain of the senses. The truth expressed in a Vedic statement is not restricted spatio-temporally, neither it depends on any individual, i.e., it is invariant in relation to space, time, and the observer.

The ten thousand six hundred and twenty two Rks (hymns) of the entire Rg-Veda Samhit \bar{a} have been realized over seven thousand years by the Rshis, who were philosophers (or rather seers) and astronomers at the same time.

The introductory chapter entitled 'Anukramanikā' stating the fundamentals and the scope of this volume, establishes the age of the Vedas on astronomical grounds, the antiquity being determined through calculation of the period for which a particular constellation mentioned in a Rk (or hymn) had occupied the position of the Pole Star for the earth. The Sun's path in space extends from the top of the star Uttar Āṣāḍhā (Hercules) to the top of Anurādhā (Scorpionis). The western extremity of this path is the constellation Prachetā (Draconis or Thuban). For the period 5,160 B.c. upto the start of the Christian era, the stars belonging to the constellation Prachetā occupied in succession the position of the Earth's Pole Star. The fact that the Rks or hymns addressed to the stars in Prachetā are included in the Rg-Veda, leads one to conclude reasonably that the antiquity of the Rg-Veda is of the order of 5,100 B.C.

It is interesting to note that Vālmiki, a poet of the post-Vedic era who wrote the Rāmāyana described himself as the tenth Prachetā, the obvious significance of this being: the Rāmāyana was composed when the tenth star of the constellation Prachetā occupied the position of the Pole Star in the celestial sphere.

ঋণ্বেদ্ ও নক্ষ্

According to the above Rg-Veda estimate, stars of this constellation Prachetā continued to remain as the Pole Star until the birth of Jesus Christ, i.e., even through the five hundred and thirty four years after Buddha's advent until the dawn of the Christian era, at which point our present Pole Star (described in the Bible as the bright star guiding the 'Three Wise Men of the East') took over.

By a breath-taking similarity of scientific observation, the ancient Egyptian astronomers came to possess this knowledge about the Pole Star in the pre-Christian era. The name of the Pole Star as inscribed on the Pyramids is Thubān which is the same constellation as Draconis or Prachetā.

The Rg-Vedas, the oldest of the four Vedas, are divided into a number of Mandalas or books and consist of a multitude of hymns. In the sixth chapter of this book, entitled The Orbit of the Sun and the Directions of the Aphelion and Perihelion of the Earth', six selected verses from the First Mandala have been interpreted in the light of the modern astronomy. It appears from a study of these verses that Rg-Vedic astronomers were definitely aware not only of the annual rotation of the earth round the Sun in an elliptic orbit, but also of the motion of the Sun itself through space.

The inner ideas of these verses (Rg-Veda 1.35.5, 1.35.6, 1.71.9, 1.115.5, 1.2.8, 1.85.6) which were written in Vedic Sanskrit (an archaic form of Sanskrit) have been fully explained and amplified in Bengali. For the convenience of inquisitive readers of other languages a summary of the discussion is being given in English.

In Indian Astronomy the zodical belt is divided into twelve equal sectors, each of thirty degrees, and each sector is called a 'sign' or 'Rāsi'. The constellations along the zodiac are again divided into twentyseven nakshatras (asterisms) each occupying a distance of eight-hundred minutes of the ecliptic. The nakshatras are named according to the most conspicuous star or group of stars contained within this limit. The names of these nakshatras as given in Rg-Vedas are somewhat different from those adopted later in Siddhāntas (astronomical treatises) written after

খাণেবদ ও নক্ষত

Vedic period). The Sanskrit word for season is Rtu, and in the Rg-Veda each of the above twentyseven nakshatras are mentioned as Rta which means 'Truth'. The verses of the Rg-Veda thus describe astronomical truth in terms of Rtas or nakshatras.

The Sun, the centre of our solar system is itself a member of a huge system of stars called the Galaxy which is roughly lenticular in shape extending in its central plane over a distance of about 100,000 light years. It has a central massive nucleus in the direction of the brightest portion of the Milky way. The sun and its retinue of planets are located in one of the spiral arms of our home-galaxy at a distance of about 30,000 light years from the galactic centre and at a distance of about 20,000 light years inside from the edge of the galaxy. This immense accumulation of stars and bright clouds of gas is in slow rotation under the general influence of gravitation. The Sun which is situated in one of the spiral arms of the galaxy is also revolving around the galactic centre just as the planets themselves move around the Sun. The Sun moves in an almost circular orbit, and it takes something like 250 million years to complete one revolution. This motion of the sun through space is not apparent to us here on earth simply because the Sun and 'planets all have it in common. The position of the Sun among the stars can be determined by observing the stars or star-clusters it passes during its round through space. All the thousands of millions of Stars in the Milky Way have a slow rotation along the galactic centre, but they can be regarded as presenting a virtually unchanging background as they are considered as sufficiently distant objects.

According to Rg-Vedic astronomers this trajectory of the Sun extends from Mitra or Anurādhā (Scorpionis) to Varuna or Satabhisaj (Satabhisak or Satabhisa) nakshatra (Lambda Aquari and hundred other adjacent stars including Pegasus). The asterism named Mitra (Anudrāhā) in Rg-Veda, which lies on the western side of the Sun's orbit is composed of four stars lying on the head of Vrstika (Scorpio) rāsi. On the northern side lies Ursa Major consisting of Saptarsi (Plough) and other stars. Surrounding the north-west corner of the orbit, there is the conspicuous constellation Kāsyapi (Cassiopeia). Stretching along the eastern side of the orbit there

খণেবদ ও নক্ষর

is the Varuna nakshatra belonging to Kumbha (Aquarius) rāsi. Towards the southern side of the orbit of the Sun there lies Śravaṇā (Altair) or Makara (Capricornus) rāsi. The Rg-Vedic name of this asterism is Vishnu.

From the 5th and 6th Rks of the 35th Sukta of the First Mandala, we also come to know that according to Rg-Vedic astronomers the perihelion of the earth's elliptic orbit (i.e., when the earth is nearest to the Sun) is in the north, which means the Sun is in the north focus of the elliptic orbit, and the aphelion (i.e., when the earth is farthest from the Sun) is in the south. The above reasoning is substantiated by the following facts.

In the clear night-sky of the winter season (late autumn, winter and spring) the nakshatras of the southern side of the earth's orbit, viz., Aśvini (Hamal and Triangulum), Kṛttikā (Pleiades), Kālapurusa (Orion), Pusya (Prœsepe), Maghā (Regulus), Uttara-phalguni and Purva Phalguni (Denebola and Zosma), Agastya (Canopus) appear successively. The appearance of these nakshatras in the night sky indicate that the earth is passing through its aphelion point near the south focus of its elliptic orbit.

Similarly, in the clear night sky of summer (summer, rainy season and autumn) when the Sun is psssing through perihelion near the north focus, we see the nakshatras of the northern side of the earth's orbit, viz., Citrā (Spica), Viśākhā (stars of Corona Borealis and Serpens), Jyesthā (Antares), Uttarāśadhā and Purvasādhā (stars of Hercules and Sagittarius), Śravanā (Altair), Purva Bhādrapada and Uttara Bhādrapada (stars of Pegasus and Andromedae).

As the Sun travels along its orbit while the earth rotates round it, the earth's polar axis points at different times to different constellations on the celestial sphere. The star or the group of stars to which the earth's axis orients itself becomes the Pole Star which appears stationary to the eye in comparison with other stars moving round it. The time required by the axis of rotation for one complete revolution against the background of the constellations is 25,800 years. As the polar axis of the earth makes a circle on the celestial sphere, the perihelion of the earth's orbit

ঋশ্বেদ ও নক্ষ্য

round the Sun advances through space while the two nodes of the earth's orbit regress. The position of the Sun among the stars, the position of the perihelion and that of the node can be determined by knowing precisely the correct orientation of the polar axis.

The star which is very near the north celestial pole at present is Alpha Ursa Minoris of the constellation Ursa Minor (Sisumār in Sanskrit) which is also known as Polaris or Dhruva (lit. fixed). The constellation Saptarsi (Great Bear) containing seven bright stars (seven Rsis) appear to revolve round the Polaris which is in line with the two front stars (Kratu-Dubbe and Pulaha-Merak) of the Saptarsi. In the present epoch, the descending node or the autumnal equinoctial point of the earth's orbit is passing through six degrees forty minutes of the Uttara Bhadrapada nakshatra (Andromedae) in retrograde motion. The Rg-Vedic name of this asterism is Ahirbrudhnya. The vernal equinoctial point, which is 180° apart from it is now regressing through the last part of the Hastā nakshatra (δ-Corvi) which is known as Sabitā nakshatra in Rg-Veda. The time required by these equinoctial points to pass through a nakshatra is 255 years 6 months and 20 days, and to complete a round through all the nakshatras encircling the Sun's path is 25.800 years.

As mentioned in the Bible, which is another old scripture of the world like the Rg-Veda, we come to know that at the time of the Jesus' birth a bright new star was observed in the sky. One thousand nine-hundred and sixty seven years from now, that new star showed the direction and led the astrologers or 'Wise Men from the East' to the birth place of Jesus. Without entering into hair-splitting mathematical calculations, this eventual time may be assumed to be coincident with the advent of the present Pole Star—Polaris. This star will remain as the Pole Star for another 3,203 years. During this long period the Sun will be at the north focus of the earth's elliptic orbit, as it was in the days of Rg-Veda, and the perihelion will be towards the north.

After a little over 32 centuries the Sun will move eastward, and as the Sun's motion in space is interlinked with the motion

খাণেবদ ও নক্ষ্য

of the earth's apsidal line, the perihelion of the latter will also come to the east. The pulsating stars of the Cepheus (Sibi) constellation, which surrounds the north-east and the east parts of the Sun's orbit, will be our Pole Stars successively during the Sun's eastward journey, from 3,203 to 8,363 years.

In the middle of the clear summer sky an imaginary triangle can be formed with the white star Alpha Cygni (Deneb), white-yellow star Altair (Sravanā or Vishnu) down the sky, and the blue-white star Alpha-Lyrae or Vega (Abhijit) up in the south towards Aṣādhās (Sagittari). The white super-giant Alpha Cygni, which is 10,000 times brighter than the Sun, will be our Pole Star after 8,363 years from the present time when the Sun will be traversing the south-east part of its trajectory through space. The star Alpha Cygni which is now visible just in the middle sky of the summer or rainy season, will remain near the north pole of the celestial sphere for a period of 2,580 years, i.e., upto 10,943 years. Obviously, the perihelion will be now in the south-east corner and aphelion on its opposite side.

Thereafter, the Sun commences to move gradually southwards. The middle portion of the above imaginary triangle formed by Deneb, Vega, and Altair indicates the direction of the southernmost part of the Sun's orbit. The constellation Cygnus is shaped like a cross, and the stars in the left-hand side of the horizontal arm of the cross stretch to the south-east direction, and those of the right-hand side point to the south of the solar orbit. After 10,943 years the polar axis of the earth will be passing across the stars of the right-hand side of the Cygnus constellation. At this time the perihelion will be towards the south, and the aphelion to the north upto 16,103 years.

After a little over 16 thousand years, Alpha Lyrae or Vega (Abhijit) will be our Pole Star. The star Abhijit, which is figured as a triangle (Shringātak) with two other fainter stars of the same constellation, will remain as our Pole Star for 2,580 years when the Sun will be passing through south-east part of its orbit.

The stream of stars, which starting from Hercules and Sagittarius (Ninti Mula nakshaira of the Rg-Veda) stretches upto

ঋণেবদ ও নক্ষ্য

Scorpionus (Mitra nakshatra of the Rg-Veda) in a semi-circular pattern, are collectively called Prachetā makshatra in the Rg-Veda. The corresponding European name is Draco, and in Egypt it is known as Thubān. The Prachetā nakshatra surrounds the west and the north-west side of the Sun's orbit. After 18,683 years, the star Thubān will be our Pole Star, and it will remain near the north celestial pole for 5,160 years.

At the end of 25,800 years from now, the polar axis will again return to its present position at 27 degrees 18 minutes of the constellation Ursa Minor.

From the foregoing we see that the observed motion of the heavenly bodies (Sōyana motion) are their motions relative to the moving earth, the motion of which is in turn a combination of its orbital motion about the Sun and the motion of the Sun itself.